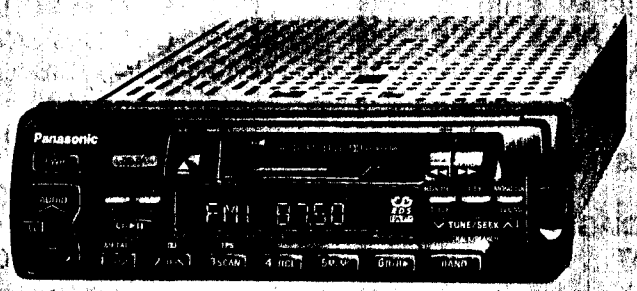
ORDER NO. APD9303052

Service Manual

AUTO PRODUCTS

CQ-RD75LEN
CQ-RD70LEN
CQ-RD70GLEN

Radio Data System Digital Control Receiver / Cassette Player
Digital gesteuertes Radio-Datensystem Autoradio / Cassettenspieler



Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
"DOLBY" and the double-D symbol ⧈ are trade marks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

■ FEATURES

- Radio Data System (PS, AF, TA, TP, PI Seek, EON, PTY, PTY Stand-By, CT)
- 24-Stations Preset Tuning (18 FM, 6MW/LW)
- Dolby B NR Circuit
- Metal (CrO2)/Normal Tape Selector
- Programmable TPS
- Electronic Control of Volume, Bass, Treble, Balance and Fader
- CD Changer Control (CQ-RD75LEN)
- Front Panel CD-In Jack (CQ-RD75LEN)
- Detachable Face Plate Security

MERKMALE

- Radiodatensystem (PS, AF, TA, TP, PI-Suchlauf, EON, PTY, PTY-Bereitschaft, CT)
- 24 Festsender (6 für MW/LW, 18 für UKW)
- Dolby-Rauschunterdrückungssystem des Typs B
- Bandsortenwahlschalter für Reineisen(CrO2)-/Normalbänder
- Programmierbares TPS-System
- Elektronische Regelung der Lautstärke, Bässe, Höhen, Balance und Überblendung
- CD-Wechsler-Steuerung (CQ-RD75LEN)
- CD-Eingangsbuchse an der Frontplatte (CQ-RD75LEN)
- Sicherung für die abnehmbare Stirnplatte

Panasonic

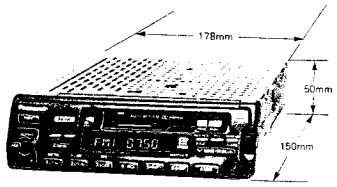
CONTENTS

	Page
DIMENSIONS	1
SPECIFICATIONS	2
FUSE	3
MAINTENANCE	3
<OPERATING INSTRUCTIONS>	
Common Operating Procedures	4, 5
Radio Play Operations	5, 6
RDS (Radio Data System) Reception	6~9
Tape Play Operations	10
CD Changer Controls Operation	11~13
Anti-Theft System	13, 14
Electrical Connection	14
Speaker Connections	15
Installation	15, 16
BLOCK DIAGRAM	30
SCHEMATIC / WIRING DIAGRAM (TAPE)	31
SCHEMATIC DIAGRAM (DISPLAY, RDS)	32
WIRING DIAGRAM (DISPLAY, RDS)	35
SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN)	33
WIRING DIAGRAM (MAIN)	34
OPERATION OF LSI	36
ALIGNMENT INSTRUCTIONS	37, 38
ALIGNMENT POINTS	38
PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM	41~43
REPLACEMENT PARTS LIST	44, 46~66, 68
EXPLODED VIEW (UNIT)	45
EXPLODED VIEW (DECK)	67

INHALTSVERZEICHNIS

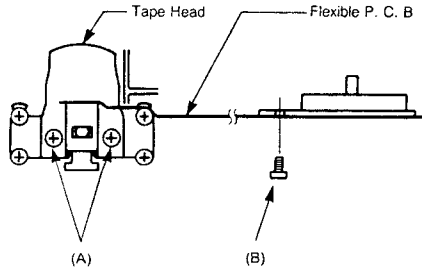
	Stite
ABMESSUNGEN	1
TECHNISCHE DATEN	2
SICHERUNG	3
WARTUNG	3
<BEDIENUNG SANLEITUNG>	
Grundlegende Gerätebedienung	17, 18
Rundfunkempfang	18, 19
Radiodatensystem (RDS)-Empfang	19~22
Cassettenwiedergabe	23
Bedienung der Bedienungselemente des CD-Wechslers	24~26
Diebstahlschutz	26, 27
Elektrischer Anschluß	27
Anschluß der Lautsprecher	28
Einbau	28, 29
BLOCK DIAGRAM	30
SCHALTBILT / VERDHATUNG (TAPE)	31
SCHALTBILT (DISPLAY, RDS)	32
VERDHATUNG (DISPLAY, RDS)	35
SCHALTBILT (MAIN)	33
VERDHATUNG (MAIN)	34
BEDIENUNG DES LSI	36
ABGLEICH-ANLEITUNG	39, 40
ABGLEICHPUNKTE	38
PACKEN UND IC BLOCK DIAGRAM	41~43
ERSATZTEILLISTE	44, 46~66, 68
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)	45
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)	67

DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



HEAD REPLACEMENT

- Remove the two screws (A).
- Remove the one screw (B) of flexible P.C.B.
- Remove the tape head. (To assemble, proceed in reverse order of disassembly)



Specifications*

General

Power Supply	: DC 12V (11V - 16V), Test Voltage 14.4V Negative Ground
Tone Controls	: Bass; ± 10dB at 100Hz Treble; ± 10dB at 10kHz
Loudness Control	: + 8dB at 100Hz, + 6dB at 10kHz
Current Consumption	: Less than 2.0A (Tape mode, 0.5W 4-Speaker)
Maximum Power Output	: 4×25W (at 4Ω)
Power Output	: 4×12W (DIN45 324 at 4Ω)
Speaker Impedance	: 4 - 8Ω

FM Stereo Radio

Frequency Range	: 87.5 - 108MHz
Usable Sensitivity	: 6dB/μV (S/N 30dB)
Stereo Separation	: 35 dB (at 1kHz)

MW Radio

Frequency Range	: 531 - 1,602kHz
Usable Sensitivity	: 26dB/μV (S/N 20dB)

LW Radio

Frequency Range	: 153 - 279kHz
Usable Sensitivity	: 30dB/μV (S/N 20dB)

Cassette Player

Reproduction System	: 4-track, 2-program stereo
Tape Speed	: 4.76cm/sec.
FF/Rewind Time	: Less than 100sec. (C-60)
Frequency Response	: 30 - 15,000Hz (Normal) 30 - 17,000Hz (Metal)
Wow and Flutter	: 0.12% (WRMS)
Signal to Noise Radio	: 52dB (Dolby B NR on ; 62dB)

Dimensions**

Main unit	: 178(W)×50(H)×150(D) mm

Weight**

Main unit	: 1.6kg

* Specifications and the design are subject to possible modification without notice due to improvements.
** Dimensions and Weight shown are approximatme.

Technische Daten*

Allgemeines

Spannungsversorgung	: 12V (11V - 16V) Gleichspannung, Testspannung 14.4V, negative Erdung
Klangregelung	: Bässe; ± 10dB bei 100Hz Höhen; ± 10dB bei 10kHz
Gehörrichtige Frequenzgangkorrektur	: + 8dB bei 100Hz, + 6dB bei 10kHz
Leistungsaufnahme	: Weniger als 2.0A (Cassettenwiedergabe, 0.5W, 4 Lautsprecher)
Höchstausgangsleistung	: 4×25W (bei 4Ω)
Ausgang	: 4×12W (DIN45 324 bei 4Ω)
Lautsprecherimpedanz	: 4 - 8Ω

UKW-Stereo-Tunerteil

Frequenzbereich	: 87.5 - 108MHz
Anwendbare Empfindlichkeit	: 6dB/μV (Signal /Rauschabstand 30dB)
Stereoabscheidung	: 35 dB (bei 1kHz)

MW-Tunerteil

Frequenzbereich	: 531 - 1,602kHz
Anwendbare Empfindlichkeit	: 26dB/μV (Signal /Rauschabstand 20dB)

LW-Tunerteil

Frequenzbereich	: 153 - 279kHz
Anwendbare Empfindlichkeit	: 30dB/μV (Signal /Rauschabstand 20dB)

Cassettenspieler

Wiedergabe-System	: 4 Spuren, 2-Kanal-Stereo
Bandgeschwindigkeit	: 4.76cm/sek.
Schnellvorlauf-/Rücklaufzeit	: Weniger als 100 sek. (C-60)
Frequenzgang	: 30 - 15,000Hz (Normale Bänd) 30 - 17,000Hz (Reineisenband)
Gleichlaufschwankungen	: 0.12% (WRMS)
Signal /Rauschabstand	: 52dB (Dolby B NR ein; 62dB)

Abmessungen**

Haupteinheit	: 178(B)×50(H)×150(T) mm

Gewicht**

Haupteinheit	: 1.6kg

* Technische Daten und Ausführung können sich ändern ohne besondere Ankündifung bei gebührenden Verbasserungen.
** Abmessungen und Gewicht in angenäherten Werten angegeben.

Fuse

Be sure to use a fuse of the specified rating (10A,1A) when replacing a blown fuse. Fuses with higher capacity ratings, use of any substitute. or connection without a fuse may result in a fire hazard or damage to the unit.

Sicherung

Als Ersatz für eine durchgebrannte Sicherung unbedingt eine Sicherung mit dem vorgesc' iebenen Nennwert (10A,1A)verwenden. Durch den Gebrauch von Sicherungen mit höheren Nennwerten, von Sicherungsersatzteilen oder durch den Anschluß ohne Gebrauch einer Sicherung kann ein Brand oder Geräteschaden verursacht werden.

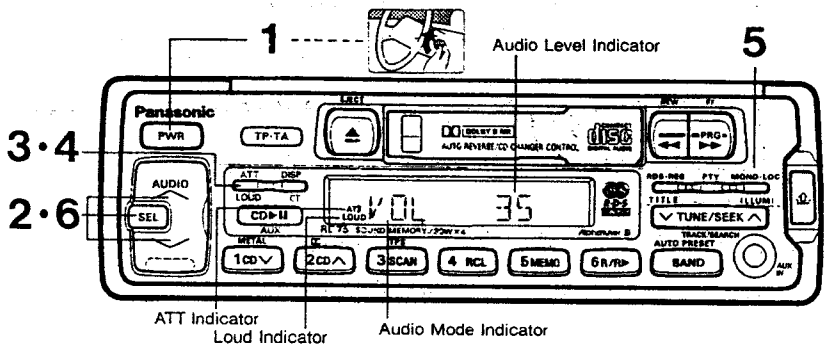
Maintenance

To clean the exterior of this unit, use a soft cloth to wipe the surface. Do not use benzine, thinner, or any other type of solvents.

Pflege

Zur Reinigung das Äußere des Gerätes mit einem weichen Tuch abwischen. Auf keinen Fall Benzin, Verdünner oder irgendein anderes Lösungsmittel verwenden.

Common Operating Procedures



1 First time use:
Turn the ignition key to ON (ACC) and press the "PWR" button.

2 To adjust the volume:
Press "∧" audio control to increase the volume level.
Press "∨" audio control to decrease the volume level.
"VOL" and level indicator ("0"-"35") will be illuminated.

3 To turn down the volume instantly:
- Press the ATT button. Volume will decrease to about 1/10 of its previous level. "ATT" indicator will be illuminated.
- To return to the previous volume level, press this button again. (Refer to "Most-Recent Memory" section.)

4 To emphasize bass/treble at low/medium volume levels:
- Press the LOUD button for more than 2 seconds to switch on the loud feature. The bass and treble characteristics will be emphasized when listening at low or medium volume levels. ("LOUD" indicator will be illuminated.)
- Press the LOUD button again for more than 2 seconds to turn off the loud function.

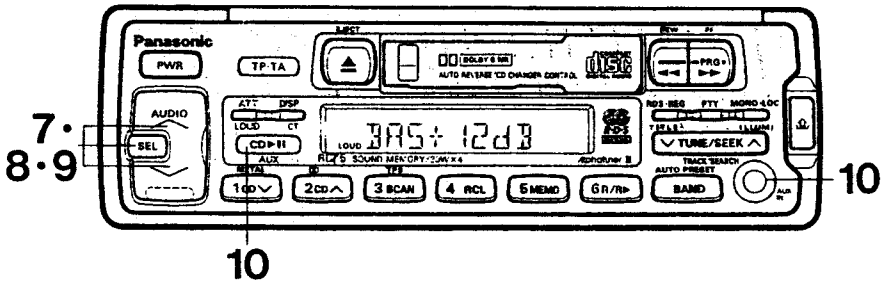
5 To change the illumination color:
Press the ILL button for more than 2 seconds to change the illuminating color.

6 To change the audio mode:
Each time this button is pressed, the audio mode will change in the following sequence.
SOUND→VOLUME→BASS→TREBLE
↑ ↓
FADER ← BALANCE

Most-Recent Memory:
When the power is switched off, the unit will retain all function settings last heard when the unit is turned off and automatically returns to those settings the next time the unit is turned on.

Note: This unit is equipped with anti-volume-blast circuit which serves as an automatic volume level adjuster so that you will not be deafened with sudden loud volume. This system works like this. When the ATT button was switched off and the next time the unit is turned on again, the volume level will automatically be adjusted to a certain volume degree, and then the volume level will gradually go back to its previous level prior to switching off the unit.

Common Operating Procedures (Cont'd.)



7 To adjust the bass and treble:
1. Press the SEL button until the BASS (TRE) mode is selected. "BAS 0dB" ("TRE 0dB") will be illuminated.
2. Press the "∧" audio control to increase the bass/treble response.
3. Press the "∨" audio control to decrease the bass/treble response. The bass/treble level indicator ("+12dB" - "-12dB") will be illuminated.

Note: The bass and treble can be adjusted at each mode of FM, AM, TAPE, CD changer and AUX.

8 To adjust the left/right balance:
1. Press the SEL button until the BALANCE mode is selected. "BAL CNT" will be illuminated.
2. Press the "∧" audio control to shift the sound volume to the right speakers.
3. Press the "∨" audio control to shift the sound volume to the left speakers. The balance level indicator ("1" - "15") will be illuminated.

9 To adjust the front/rear balance:
1. Press the SEL button until the FADER mode is selected. "FAD CNT" will be illuminated.
2. Press the "∧" audio control to shift the sound volume to the front speakers.
3. Press the "∨" audio control to shift the sound volume to the rear speakers. The fader level indicator ("1" - "15") will be illuminated.

10 To set the AUX input selector
Press the "CD► II" button for more than 2 seconds to play compact disc (such as portable CD player, etc.) connected to this unit's AUX input jack. The unit will switch from tuner (CD changer, TAPE) mode to AUX IN mode. "AUX" will be illuminated.
- If the BAND button is pressed, AUX IN mode returns to tuner mode.

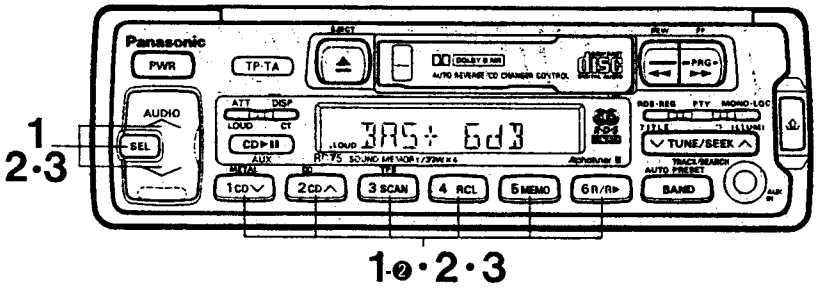
Caution:
Even if the tape has been inserted, the mode changes to CD changer mode by pressing the "CD► II" button.

Note: For RD70LEN, press the AUX button.

Balance Display example:
- Balance right level 15
- Balance left level 15
- Balance center

Fader Display example:
- Fader front level 15
- Fader rear level 15
- Fader center

Common Operating Procedures (Cont'd.)



Sound Memory

With this unit's Sound Memory features, you can store your favorite each audio level of volume/bass/treble/balance/fader in up to 6 memories on the preset buttons 1 through 6, allowing you to recall it from memory in any mode of FM, AM, TAPE, CD changer and AUX.

1 To store audio levels in memory

❶ Adjust volume/bass/treble/balance/fader levels by following the procedures on Page 4.
❷ When desired selections have been made, press the SEL button to select the SOUND mode, and hold one of the preset buttons for more than 2 seconds to store them in memory.
Display shows "SOUND"and the selected button number.

2 To recall audio levels from memory

Press the SEL button to select the SOUND mode, and press one of the preset buttons to recall the audio level from memory in each mode of FM, AM, TAPE, CD changer and AUX.
Display shows "SOUND" for 2 seconds and the selected button number.

Notes:

- When the audio level is adjusted during the sound memory recalling, the display will change to the audio adjusting mode.
- The following shows the initial set values of each audio mode in this unit.

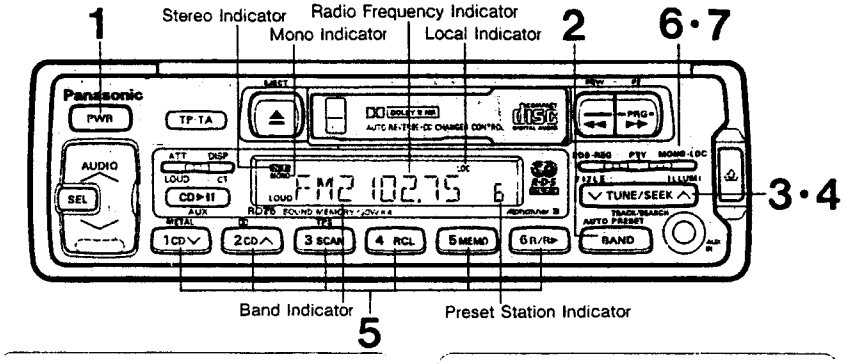
	level
Volume	20
Bass	Center
Treble	Center
Balance	Center
Fader	Center

3 To check memorized audio levels

While the display shows " SOUND " by following step 2, press the SEL button repeatedly to recall the memorized audio level in each audio mode.

When an audio control mode is selected but no operation is made within 5 seconds, the display will return to the normal operation (volume adjustment) mode. In such a case, press the SEL button again to select the next control mode.

Radio Play Operations



1 To change to the tuner mode

Press the "PWR" button on.

2 To select the desired band

Each time this button is pressed, the band will change in the following sequence:

FM1 → FM2 → FM3 → AM (LW, MW)

Initial operation is preset for FM1 band.

3 Manual tuning

By pressing the " ∨ TUNE" or "TUNE ∧ " button, you can tune the frequency downward or upward.

4 Seek tuning

Press " ∨ SEEK" or "SEEK ∧ " button for more than a half second, seek tuning will operate and stop automatically on the next strong station. Hold the button depressed to sequentially advance or decrease successive available stations until you find the desired one.

5 To tune in a preset station

Press the preset buttons to recall the previous preset stations. (Please refer to the step 4 on page 6 .)

6 To reduce interference during FM stereo broadcasts (MONO Button)

Press the MONO·LOC button for more than 2 seconds to switch monaural reception in case much interference is present in an FM stereo signal or to improve the listening quality of weak FM broadcasts. Press MONO·LOC to switch the mode in the following order.

MONO OFF DX MODE → MONO OFF LOC MODE → MONO ON DX MODE → MONO ON LOC MODE

7 Switch from DX to LOC

Normally, searching stops even at a weak wave station.
To stop searching at a strong wave station only, press MONO·LOC for more than 2 seconds. During the AM band reception, press to switch on or off the LOC mode as follows.

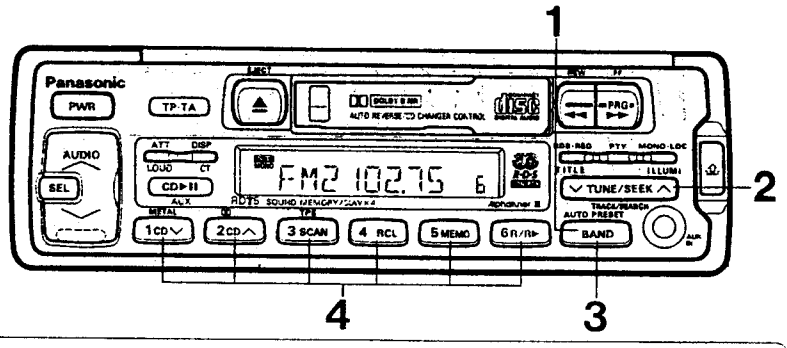
LOC OFF ↔ LOC ON

Radio Play Operations (Cont'd.)

Preset Station Setting

Up to 24 stations can be preset in the station memory as follows;

FM1	FM2	FM3	AM (LW/MW)
6 stations	6 stations	6 stations	6 stations



1 To select the desired band

Press this button to select FM1, FM2, FM3 and AM (LW/MW). (See page 8 about TP mode.)

2 To tune in the desired station.

You can tune in a desired station either by manual tuning or seek tuning.

3 Auto Station Preset

- Press the AUTO PRESET button for more than 2 seconds. The six strongest available stations are automatically set in memory on the preset buttons 1 through 6. Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds.
- Press the appropriate preset button for the station you want to hear.

4 Manual Station Preset.

Press one of the preset buttons for 2 seconds until the display blinks. The memory has been set. Preset other stations on other bands in the same manner.

Note: If any of these station selectors is accidentally pressed and held for several seconds, the previously preset station will be erased; instead, a different station will be registered into that memory circuit in which the band is playing.

RDS (Radio Data System) Reception

EON·CT and PTY may not be available in some areas. (Future function)

AF (Alternative Frequency)

Frequency lists for stations with same program contents.

Press RDS button to switch RDS on (" RDS ON " is displayed for 2 seconds.) if you want to listen to the same program successively as long as RDS frequency on RDS broadcast station is received.
If the AF network on RDS system is not required, press RDS button again to off. "RDS OFF" is displayed for 2 seconds.

- "AF" will not work (even if "RDS" is switched on) when RDS broadcast station is not transmitting the AF lists.

EON (Enhanced Other Networks)

When receiving RDS station with Enhanced Other Networks (EON) service available, this unit operates to renew the built-in frequency lists of the RDS station you are listening to, and those of the preset RDS stations, thus enhancing the AF function.

PS (Program Service Name)

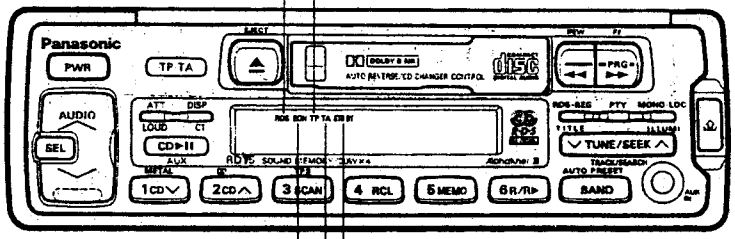
When RDS broadcast station is tuned in, the name of the station will be shown.

PI (Program Identification)

If the RDS broadcast station is preset and if its reception is poor when it is called, automatic seek (PI Seek) will start to tune in to the same program.

"RDS" Indicator
Illuminates when the RDS broadcast station is tuned in.

"TP" Indicator
Illuminates when the traffic-information broadcast station is tuned in.



"STDBY" Indicator
Illuminates when the TP, TA or PTY function is stand by.

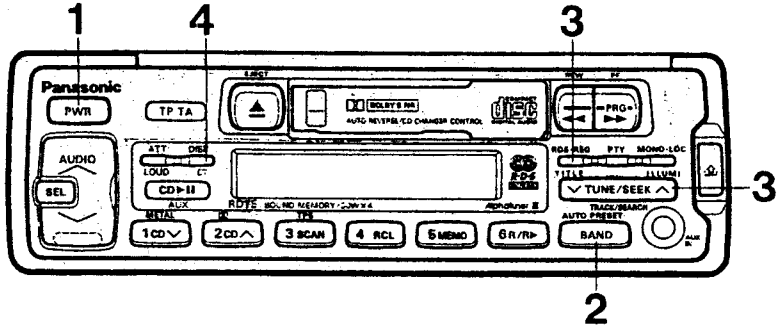
"TA" Indicator
Illuminates when the TA function is stand by or TA is tuned in.

"EON" Indicator
Illuminates when the Enhanced-Other-Network-Information broadcast station is tuned in.

Note: When you're in "RDS ON" mode, auto preset memory only works for RDS stations. When in "TP (ON)" mode, it only works for TP stations.
To make auto preset for ordinary stations, switch RDS (TP) to off in advance.

RDS (Radio Data System) Reception (Cont'd.)

A. Basic Operation in RDS Reception (PS, AF, CT, PI)



1 Press the "PWR" button on.

2 To receive RDS service (ON OFF of PS and AF functions)

❶ Press the BAND button to select from FM1, FM2 and FM3 bands.
❷ When the RDS station is received, "RDS" indicator is illuminated.

Notes:
- "RDS" is factory-set to the "ON" position. (RDS mode)
- When the display shows the frequency with "RDS" indicator illuminated, be sure to check that "RDS" is switched on.

3 RDS seek tuning

Press "∨TUNE SEEK" or "TUNE SEEK∧" for more than a half second, then release. The radio automatically stops on the next station. When the RDS station received, display shows the PS. By a press of the DISP button for less than 2 seconds, the display will change to the frequency of the RDS station.

REG (Region) function:

Hold the RDS·REG button for more than 2 seconds to switch REG on. "REG" indicator will be illuminated. Hold for more than 2 seconds again to switch REG off. When REG is left off, in some listening hours, AF may possibly operate to receive a different program station. Switch REG on to keep the same program reception.

However when REG is switched off, there is higher possibility that the radio can retune in the better reception of the station on an AF.

4 To change the display

- Press the DISP button to switch the display as follows.

Frequency ⟷ Program Service Name (in "RDS ON" mode)

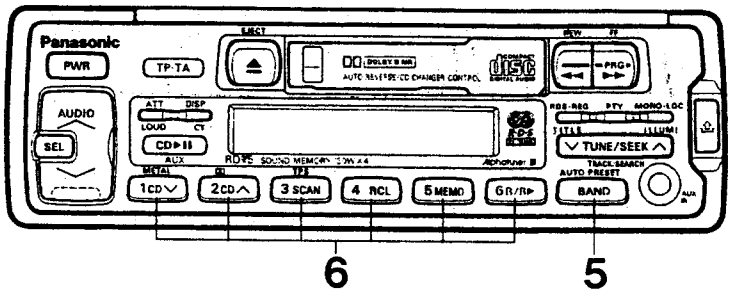
- Hold DISP for more than 2 seconds to change into the clock display. To resume the previous display, simply press DISP.

Frequency
Program Service Name ⟷ Clock

Clock Time (CT) system :

CT system (24-hours) operates correctly only in the area where RDS CT service is available. Once CT service has been received, the CT system function operates at any time. In the area without CT service, display shows "NO CT".

RDS (Radio Data System) Reception (Cont'd.)



5 Auto RDS station preset

- Hold the AUTO PRESET button for more than 2 seconds. The six strongest available RDS stations are automatically set in memory on the preset buttons 1 through 6. Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds.
- To recall memorized RDS stations, press any of the preset buttons 1 through 6 that you want. Then, Best Station function is activated to automatically select the strongest available frequency for the RDS station from the built-in frequency lists.
- To keep the same program reception, switch REG on as in step 3, "REG function".

6 Memorized RDS seek tuning

When you recall the preset RDS station from memory, and if its reception is poor, PI Seek function is available.

PI Seek:

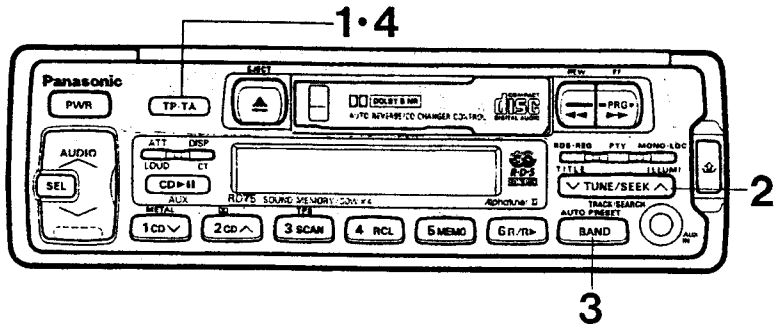
- Press the same preset button once again for which you are listening to. Then, Best Station function is activated to select the optimum available frequency, and however if it fails to do this because of its poor reception, PI Seek function operates to automatically tune in the same preset program. Display shows "PI SEEK".
- To cancel PI seek, switch RDS off or press the same preset button again.

The PI seek function varies depending on the ON or OFF position of the REG switch.

ON: Searches for a station broadcasting the same program.
OFF: Searches for a generically linked network which may be airing a different program.

RDS (Radio Data System) Reception (Cont'd.)

B. TP Reception (TP, TA)



1 To receive Traffic Program (TP) service

❶ Follow step 2 on page 7 to receive RDS service.

❷ Press the TP·TA button to automatically tune into the station with traffic program service. "TP", "STDBY" and "RDS" indicators are illuminated. Display shows the PS. ("STDBY" will disappear when the traffic program is just received.) For details of the display, refer to step 4 on page 10.

2 TP Seek Tuning

Press "∨ TUNE SEEK" or "TUNE SEEK ∧" for more than a half second, then release. The radio automatically stops on the next available TP station.

3 Auto TP Station Preset

- Hold the AUTO PRESET button for more than 2 seconds. The six strongest available TP stations are automatically set in memory on the preset buttons 1 through 6. Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds.
- To recall memorized TP stations, press any of the preset buttons 1 through 6 you want. Then, Best Station function is activated to automatically select the strongest available frequency for the TP station through the built-in frequency lists.

4 Only TP reception (TA stand by)

Hold the TP • TA button for more than 2 seconds. Then, Traffic Announcement (TA) function becomes stand by to operate, allowing you to listen to only Traffic Program whenever it is available. Other programs will be cut off. "TP", "TA", "STDBY" and "RDS" indicators are illuminated. ("STDBY" will disappear when the traffic announcement is just received.) Display shows the PS. For details of the display, refer to step 4 on page 7.

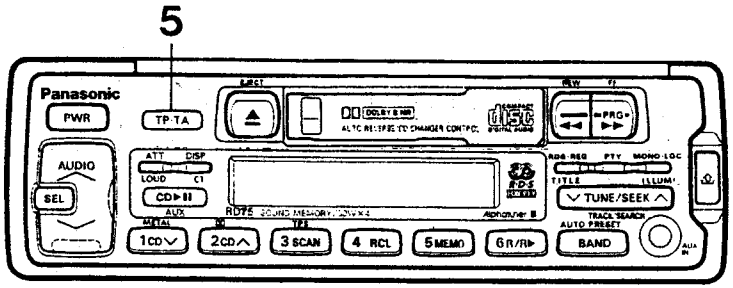
TA stand by:

When listening to the CD changer, TAPE or AUX play ;

Press the TP·TA button. Then, automatic TP receiving function is stand by to operate, allowing you to receive Traffic Program service whenever it is available. When the traffic program has finished, the previous listening play is resumed.

When the TP·TA button is held once again for more than 2 seconds, TA standy will be canceled.

RDS (Radio Data System) Reception (Cont'd.)



5 To receive TP with EON service

This operation is possible only while you receive the RDS station with EON service available.

Press the TP·TA button for less than 2 seconds. Then, automatic EON TP receiving function is stand by to operate, allowing you to receive Traffic Program service whenever it is available. When the traffic program has finished, the previous RDS station is resumed. (When "STDBY" indicator has been already illuminated by pressing the TP·TA button, you need not to press this button again as above. The automatic function is stand by to receive TP on other station.) "EON", "TP", "STDBY" and "RDS" indicators are illuminated. ("STDBY" will disappear when the traffic announcement is just received.) Display shows the PS. For details of the display, refer to step 4 on page 7.

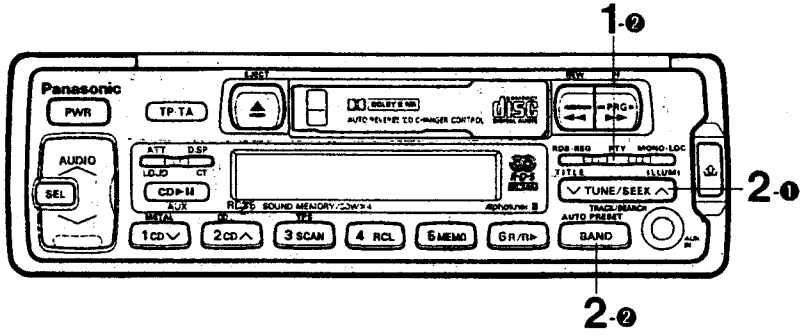
WHAT PROVIDES EON CAPABILITIES

This unit equipped with EON (Enhanced Other Networks) also keeps track of the alternative frequencies of other stations that are related to the one you are listening to, boosting the capabilities of the AF function. When you select one of these related stations using a preset button, the tuner can locate it immediately, without having to search.

If you are listening to a station that does not broadcast traffic information, this unit equipped with EON will also monitor traffic information broadcasts on related stations, automatically tuning in these broadcasts when they occur, after which returning to your original station.

RDS (Radio Data System) Reception (Cont'd.)

C. PTY Reception



1 To receive Program Type (PTY) service

(There are some areas where PTY service may not be available because of the future function.)

❶ Follow step 2 on page 7 to receive RDS service.
❷ Press the PTY button to show a program type, such as NEWS, SPORT, etc. on the display. "PTY" indicator is illuminated. If a program type is not available for the RDS station you received, " NO PTY " is displayed.
Note: To cancel PTY mode, press any button of the PTY, TP·TA, RDS·REG.

2 PTY seek tuning

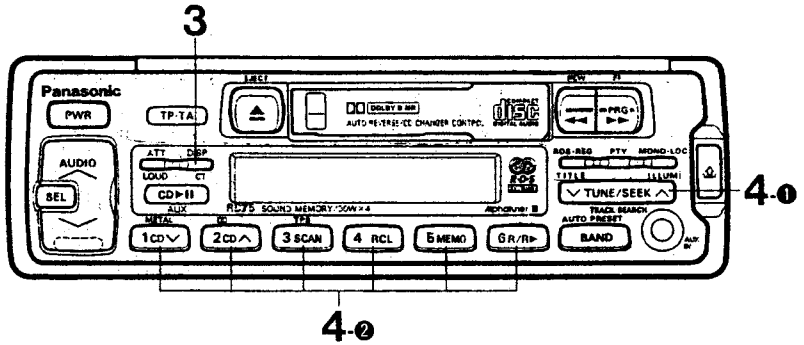
❶ Press " ∨ TUNE SEEK" or "TUNE SEEK ∧" to select the program type you want. The selected type is shown on the display as follows.

Example: Type	Display
Speech	SPEECH
News	NEWS
Current affairs	AFFAIRS
Information	INFO
Sport	SPORT
Education	EDUCATE
Drama	DRAMA
Culture	CULTURES
Science	SCIENCE
Varied	VARIED
Music	MUSIC
Pop music	POP M
Rock music	ROCK M
Middle of the road music	M_O_R_M
Light classics	LIGHT M
Serious classics	CLASSICS
Other music	OTHER M

❷ When the desired selection has been made, press the BAND button. Then automatic seek will start to tune into the station broadcasting the selected program type.

Notes:
- Seek Tuning does not operate as long as " NO PTY " is displayed.
- When you select SPEECH, for instance, to press BAND, any station other than music programs will be tuned in.
- When you select MUSIC to press BAND, some music program station will be tuned in.

RDS (Radio Data System) Reception (Cont'd.)



3 To change the PTY display language

Press DISP to switch the information on the display between English and Swedish.

4 Manual PTY Preset

❶ Press " ∨ TUNE" or "TUNE ∧" to find a program type that you want to memorize.
❷ When the desired selection has been made, press one of the preset buttons 1 through 6 for more than 2 seconds until the display blinks. The memory is now set for that button on the program type you have selected.

You can preset up to 6 program types in the preset memory by repeating this process.

The following shows the initial program types set in the preset buttons 1 through 6.

	Type
1	SPEECH
2	MUSIC
3	NEWS
4	POP M
5	ROCK M
6	CLASSICS

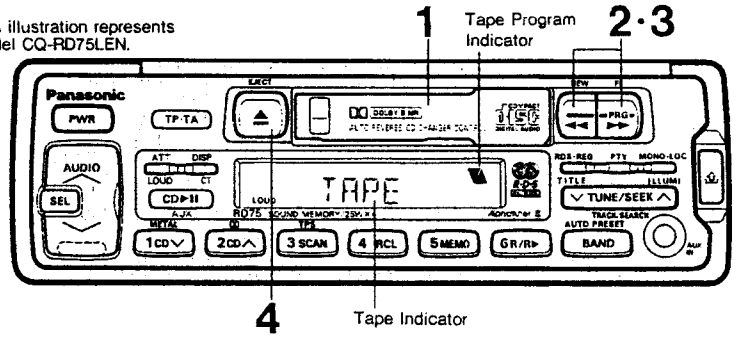
Emergency Announcement Reception

(There are some areas where Emergency Announcement service may not be available.)

With this unit's Emergency Announcement service features, Emergency Announcement receiving function is automatically standby to operate, allowing you to receive this service whenever it is available during CD changer, TAPE or AUX play. During reception function. " ALARM " is displayed.
Note: This does not operate during TA stand by mode in each mode of TAPE, CD changer and AUX.

Tape Play Operations (Cont'd.)

This illustration represents model CQ-RD75LEN.



1 Cassette Slot

- Insert the cassette with the exposed tape side facing to the right. Gently push the cassette in until the mechanism captures the cassette.
- After the loading is completed, the display changes to "TAPE" and the tape program indicator(▲ or ▼) will be illuminated, playback starts.

2 Tape Program Selector

Press both buttons ("◄◄", "►►") firmly if you want to change the program of tape play.
The tape program indicator "TAPE ▲" or "TAPE ▼" will be illuminated. Otherwise, tape program will change automatically at the end of the tape (Auto Reverse System).

Tape program indicator ("TAPE ▲" or "TAPE ▼")

The tape program indicator is displayed during tape mode operation.
"TAPE ▲": Displays the top side of the cassette is being played.
"TAPE ▼": Displays the bottom side of the cassette is being played.
Note: "▲" or "▼" is always illuminated when the cassette tape is loaded.

3 Rewind/Fast Forward

- Press the "►►" button for fast forward. The tape program indicator (▲ or ▼) blinks. When the tape reaches its end, Auto Reverse will operate and play back the opposite side of the tape.
- Press the "◄◄" button for rewind. The tape program indicator (▲ or ▼) blinks. When the tape is fully rewound, the same side of the tape will be played.
- To stop rewind or fast forward operation, press the "►►" (or "◄◄") button lightly. Then the tape play will resume playing from that position.

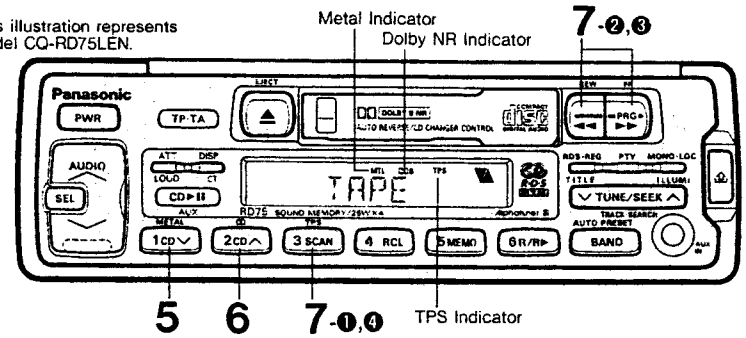
4 To eject the tape

Press the "⏏" button and the cassette will pop out for removal, and the previous mode of operation will be resumed.

Note: The cassette tape should always be removed from the cassette slot when not in use.

Tape Play Operations (Cont'd.)

This illustration represents model CQ-RD75LEN.



5 Metal Tape Selector

Press the METAL button for playing metal or chromium dioxide (CrO_2) tapes. The "MTL" indicator will be illuminated.
Press the button again for playing normal tape.The "MTL" indicator will be turned off.
Note; Wrong setting will cause high frequency imbalance.

6 Dolby Noise Reduction

Press the DD button to set the Dolby NR mode. "DOB" indicator will be illuminated. To cancel the Dolby NR mode, press the same button again.

Note: The Dolby NR circuit does not operate in the tuner (radio) mode.

7 TPS Operation (Tape Program Search)

❶ Press the TPS button. "TPS" indicator will be illuminated.
❷,❸ Press the "►►" or "◄◄" button. The unit will search for the beginning of the next or current song, respectively.
❹ To cancel this function, press the TPS button again.

Tapes not suitable for TPS operation:
The TPS circuitry may not function properly for tapes described below, causing tapes to stop midway through a program or to overrun the space between programs.

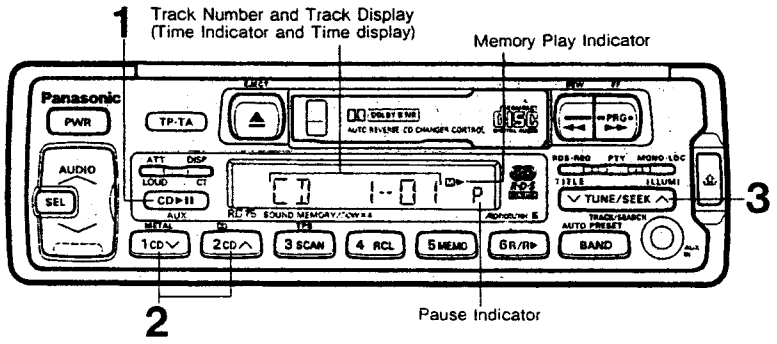
- Tapes which contain intermittent sound program, such as conversation, lectures, news, pianissimo-featured classical music, or music that includes many silent or mute passages.
- Tapes which have a very short time interval (less than 4 seconds) between recorded programs.
- Tapes which have a high level of noise or hum noise between programs.

Note on Cassette Tape

We strongly recommend not using tapes longer than C-90 (90 minutes), unless absolutely necessary.

CD Changer Controls Operation (Only for CQ-RD75LEN)

The following description is based on the assumption that this unit is connected to the optional CD changer CX-DP15EN. In case the CX-DP60EN is connected, only the differences from the above are additionally described.



1 To change mode

While CD changer is connected, press the " CD►II " button to change into the CD changer mode from the current mode and playback starts automatically.

Note: If the cassette has been inserted in the cassette slot, should be removed in advance.(CQ-RD75LEN)

To start playback/To pause playback

Press the "CD►II" button to start playback. (When a disc is not played in the CD mode) Press this button once again to enter the pause mode. " P " indicator will be illuminated.

- Press this button during playback to pause.
- Press this button during pause to start playback again.

2 To select the disc that you want to listen to.

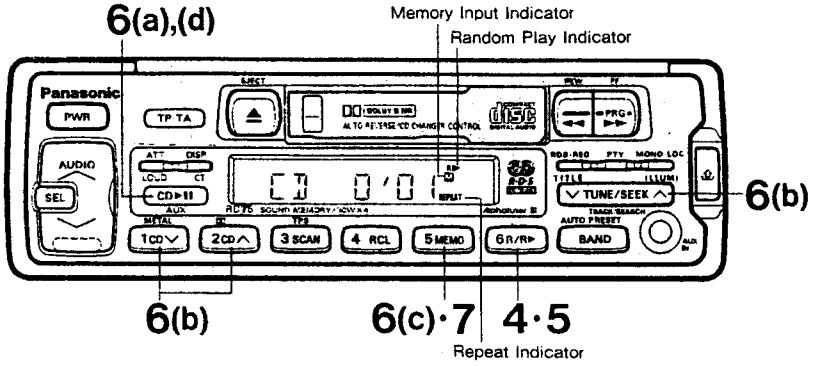
- Press "CD ∧" or "CD ∨" button during disc play to select the desired disc.
  Press "CD ∧" button to change the disc in upwards.
  Press "CD ∨" button to change the disc in downward.
- The DISC No./TRACK No. and "LOAD" indicators will blink alternately until the disc is selected. **(For CX-DP60EN:** The DISC No.indicator will blink and the TRACK No.indicator will be illuminated.) Then, the selected disc will start to play from the first track.

(The "CD ∧" or "CD ∨" button if operated, has priority over that of Random and Memory-play modes. The Random or Memory-play mode will stop and the disc select function will operate once the "CD ∧" or "CD ∨" button is pressed.)

3 To select the track that you want to listen to/To search the track

Press the " ·· TRACK" or "TRACK ·· " button to select the desired track number.
Press the "TRACK ·· " once to play the beginning of the next track.
Press " ·· TRACK" once to play from the beginning of the track just listened to.
Press " ·· TRACK" twice to play from the beginning of the previous track.
(To search the track, press " · TRACK" or "TRACK · " continuously to fast backwards or fast forwards the disc.)

CD Changer Controls Operation (Cont'd.)
(Only for CQ-RD75LEN)



4 Repeat Play:

- Press the "REPEAT" button to repeat the track now being listened to when it reaches its end. ("REPEAT" indicator will be illuminated.)
- Press this button again to cancel the Repeat play.

5 Random Play:

- Press the "R/R►" button for more than 2 seconds. This will bring you a continuous stream of songs chosen by an electronic "roll of the disc" from the CDs in the magazine. "R►" indicator will be illuminated.
- Press this button again for more than 2 seconds to cancel the Random play.

6 Memory input:

(a) Press the "CD►II" button during CD playback. (The operation becomes pause mode.) And " P " indicator will be illuminated. **(For CX-DP60EN:** After this operation, press the "MEMO" button. After the memory number [-01-] is illuminated, "-" blinks.)

(b) Press the "CD ∧" or "CD ∨" and "TRACK ··" or "·· TRACK" button to select the disc and track number to be registered in memory.

(c) Press the "MEMO" button. The selected track is registered in memory and " M " indicator will be illuminated. **(For CX-DP60EN:** After the memory number [-02-] is illuminated, "–" blinks.) Repeat steps b. and c. for each of the remaining tracks. A total of 35 tracks can be memorized.

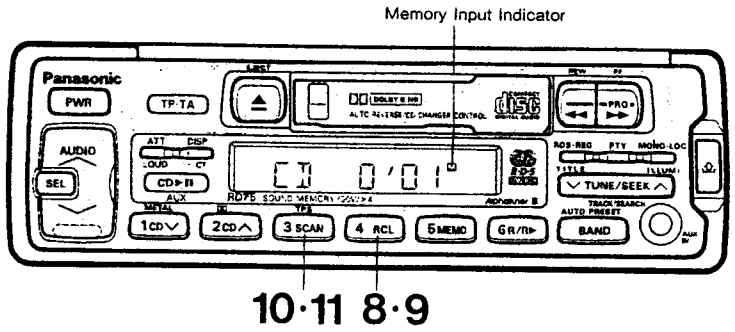
(d) After all the desired tracks are memorized, press the "CD►II" button. Memory-play will start automatically from the first press track. " M► " indicator will be illuminated.

Note: To cancel memory input, press the "MEMO" button for more than 2 seconds. The entire memory will then be cancelled.

7 Memory Play:

- Memory Play can be played back by pressing this button as long as the " M " indicator is illuminated.
- Press the "MEMO" button again to cancel the Memory play.

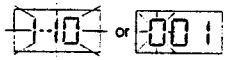
CD Changer Controls Operation (Cont'd.)
(Only for CQ-RD75LEN)



8 To check programmed disc/tracks.
- Press the RCL button for less than 2 seconds to check programmed disc/tracks.
- After showing all memorized disc/tracks, the display will resume to the previous display.
- Press the RCL button for less than 2 seconds during the recall operation to resume to the previous display.

9 Total Disc Play Time Indicator (For CX-DP60EN)
Press "Preset 4" button for more than 2 seconds. The display shows TOTAL TIME only for 5 seconds, then it will resume DISC TRACK display.

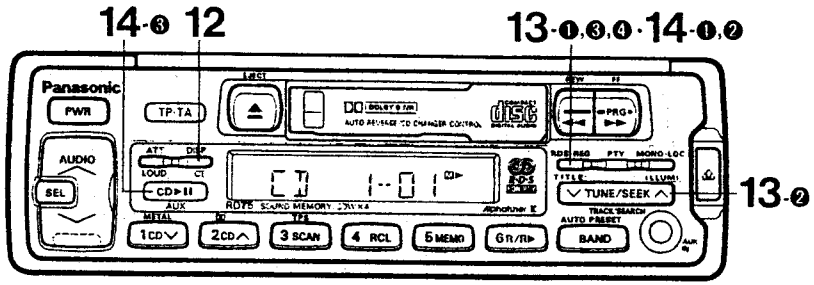
10 Music scan
- Press the SCAN button for less than 2 seconds to monitor the first 10 seconds of track. It moves on the next music one after another.
- During the music scan mode, the display will blink as shown at right.
- When you find your desired track during music scan mode, press this again.



Notes: ● During the Memory-Play mode, only memorized music scan in order.
● During Random play mode, Music scan does not operate.

11 DISC SCAN (For CX-DP60EN)
The 1st program of all the discs in the magazine is played for 10 seconds each when the SCAN button is pressed for more than 2 seconds is pressed. Also, titles are displayed at the same time.
Note: To stop the current play of the disc scanning, press the SCAN for more than 2 seconds again.

CD Changer Controls Operation (Cont'd.)
(Only for CQ-RD75LEN)



12 Display Change:
Press the DISP button for less than 2 seconds to change to CD information display as follows.

DISC TRACK → MINUTES → TITLE
(Only with CX-DP60EN)

Press the DISP button for more than 2 seconds to change to CT display. To resume DISC TRACK display, simply press DISP.

13 Title Input (For CX-DP60EN)
The title of disc can be input during the CD normal play except in the TA standby mode or TA receiving mode.

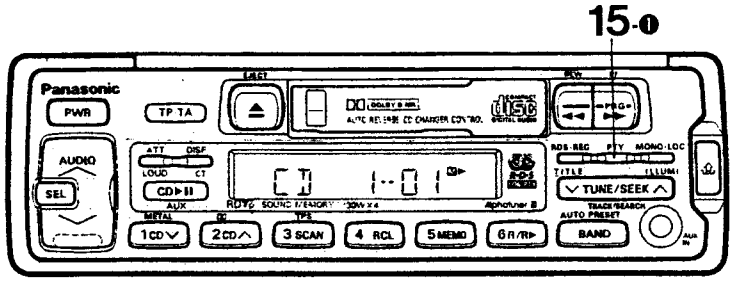
❶ Press the TITLE button for more than 2 seconds to select the TITLE input mode for the currently playing disc. After display of "TITLE" "- - - - - - - - - - - -" (The display changes to 8-digit cursor display.)
Disc No.
❷ At first, the 1st digit of this cursor is blinking. When "▷ TUNE SEEK" and "TUNE SEEK ◁" are pressed in this state, the character to be input (alphabets, numbers, and symbols) are displayed sequentially.
❸ After display of the characters to be input, press TITLE button for less than 2 seconds to move digits to be input. (The digit to be input is blinking all the time.)
❹ When the display of the desired title is displayed, press the TITLE button for more than 2 seconds. The title is now set in memory. This completes the title input mode. Once a title is input, it can be rewritten as often as desired through the same procedure as described above. A total of 30 titles can be input and stored in memory.

Note: To Stop the title input halfway
- Press the DISP button. → CD normal play display is selected.
  Press the BAND button. → Radio listening (last band, last station receiving) is selected.

14 TITLE Display (For CX-DP60EN)
The titled CD can be recalled by its title and played during the CD normal play except in the TA standby or TA receiving mode.

❶ Press the TITLE button for less than 2 seconds to recall the title mode for the currently playing disc. The current disc title is displayed, and the disc number blinks.
❷ Press the TITLE button once again for less than 2 seconds to recall other titles of the disc currently set in the magazine. The disc titles are displayed, sequentially with the disc numbers blinking.
❸ Press the CD▶ II button for less than 2 seconds to start the titled CD play shown on the display.
- To return the display to the CD normal play, press the DISP button.
- When you've selected the TITLE mode but made no choice within 5 seconds, the CD normal play mode will be automatically selected.

CD Changer Controls Operation (Cont'd.)
(Only for CQ-RD75LEN)



15 **Changer Select**

Using the adaptor (CA-CD55EN, optional item to be put on the market shortly) Which is capable of connecting two changers, will make possible to control these two changers.

❶ When the PTY button is pressed for more than 2 seconds in the CD mode, a select is made from the currently played (CD1 or CD2) changer to the other changer.

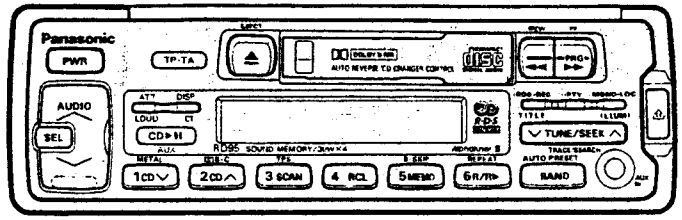
❷ If either one is not connected or if the magazine is not loaded, a select is made to the other CD changer.

<DISPLAY>

********	This mark is displayed when displaying the title of the disc whose title has not been input previously.Excepting the CD LIST display mode.
-- -- -- -- -- -- -- -- 6	This mark is displayed before displaying the title of the disc that has not been played at all as yet in spite of setting made in the magazine.
FULL	When 30 titles have already been stored in the memory:The memory is full. You must remove the old title to make room for the new one by following the procedure below. 1 Press the TITLE button for more than 2 seconds. The display changes as shown below. "TITLE" (for 1 second) ↓ "FULL" (blinks for 3 seconds) ↓ "1st title" 2 Press TITLE for less than 2 seconds each time to find a title you want to replace. 3 When you find the title, press TITLE for more than 2 seconds for cancellation. 4 Change the title by repeating the CD Title Input procedure 1 through 4 on page 12.

Anti-Theft System

This unit is equipped with a removable control unit. By removing this unit when the vehicle is unattended the radio becomes totally inoperable.



To Remove the Removable Face Plate

(1) Switch off the power.

(2) Press the DETACH button. The removable face plate will be released.

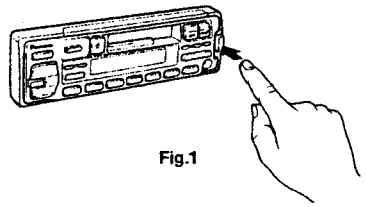


Fig.1

(3) Remove the removable face plate by pulling on the right side of the unit. Place the removable face plate in a supplied case.

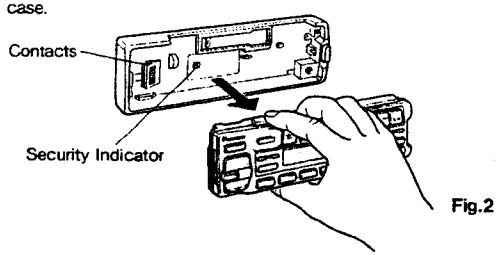


Fig.2

Switching Security Indicator:
When the removable face plate is removed from the unit, the security indicator will be illuminated. With the car turned on, press the SEL button for 2 seconds repeatedly to change the display (appearing for 2 seconds) as follows, thus switching the security indicator to on/off.

Display		Security Indicator
ALARM ON	:	Illuminates
↓		
ALARM OFF	:	Disappears

Anti-Theft System (Cont'd.)

(4) As shown in Fig.3, gently push the lower side of the case and open its cover. Keep the removable face plate in the case. Then, you can bring the plate safely.

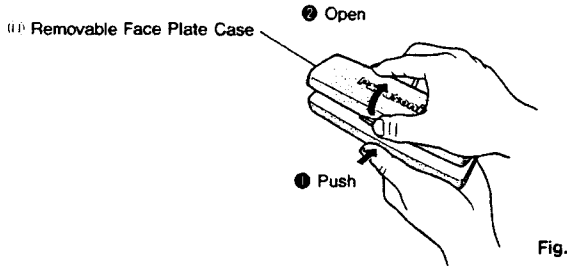


Fig.3

To install the Removable Face Plate

(1) Slide the left side of the removable face plate in place.

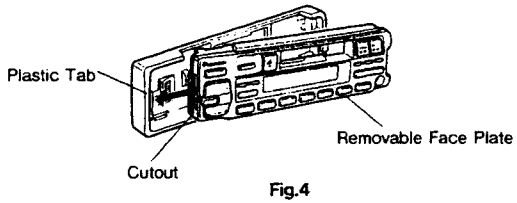


Fig.4

(2) Press the right end of removable face plate until it locks in place.

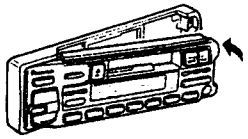


Fig.5

Caution:

1. Before removing the removable face plate, make sure the power is off.
2. This removable face plate is not water-proof. Do not expose it to water or excessive moisture.
3. Do not remove the removable face plate, while driving your car.
4. Do not place the removable face plate on the dashboard or nearby areas where the temperature rises to high levels.
5. Do not touch the contacts on the removable face plate or on the main unit, since this may result in poor electrical contacts.
6. If dirt or other foreign substances get on the contacts, wipe them with a clean, dry cloth.

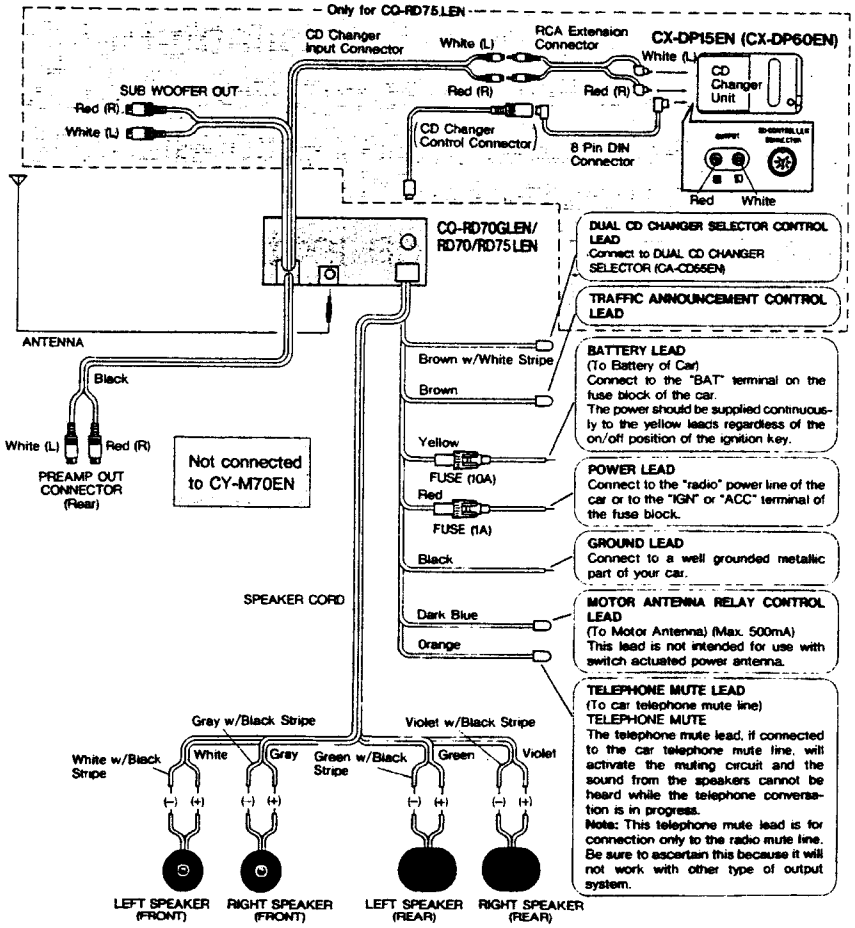
Electrical Connection

In combination with a CD Changer (CX-DP15EN or CX-DP60EN) (Only for CQ-RD75LEN)

- For connection to a CD changer, refer to the operating instructions of the CD changer (CX-DP15EN or CX-DP60EN).

Caution

- To prevent damage to the unit be sure to follow the connection diagram below.
- Be sure to insulate any exposed wires from a possible short-circuit from the car chassis. Bundle all cables and keep cable terminals free from touching any metal parts.

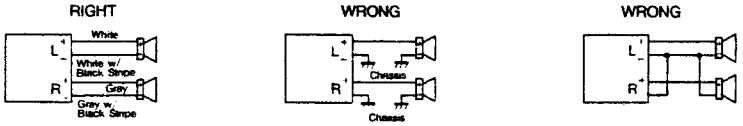

Only for CQ-RD75LEN
CD Changer Input Connector
White (L)
RCA Extension Connector
CX-DP15EN (CX-DP60EN)
White (L)
CD Changer Unit
SUB WOOFER OUT
Red (R)
White (L)
Red (R)
Red (R)
CD Changer Control Connector
8 Pin DIN Connector
Red
White
CQ-RD70GLEN/ RD70/RD75LEN
DUAL CD CHANGER SELECTOR CONTROL LEAD
Connect to DUAL CD CHANGER SELECTOR (CA-CD55EN)
TRAFFIC ANNOUNCEMENT CONTROL LEAD
ANTENNA
Brown w/White Stripe
BATTERY LEAD
(To Battery of Car)
Connect to the "BAT" terminal on the fuse block of the car.
The power should be supplied continuously to the yellow leads regardless of the on/off position of the ignition key.
Black
Brown
White (L)
Red (R)
PREAMP OUT CONNECTOR (Rear)
Not connected to CY-M70EN
Yellow
FUSE (10A)
POWER LEAD
Connect to the "radio" power line of the car or to the "IGN" or "ACC" terminal of the fuse block.
Red
FUSE (1A)
Black
GROUND LEAD
Connect to a well grounded metallic part of your car.
SPEAKER CORD
Dark Blue
Orange
MOTOR ANTENNA RELAY CONTROL LEAD
(To Motor Antenna) (Max. 500mA)
This lead is not intended for use with switch actuated power antenna.
TELEPHONE MUTE LEAD
(To car telephone mute line)
TELEPHONE MUTE
The telephone mute lead, if connected to the car telephone mute line, will activate the muting circuit and the sound from the speakers cannot be heard while the telephone conversation is in progress.
Note: This telephone mute lead is for connection only to the radio mute line. Be sure to ascertain this because it will not work with other type of output system.
Gray w/Black Stripe
Violet w/Black Stripe
White w/Black Stripe
White
Gray
Green w/Black Stripe
Green
Violet
(–) (+)
LEFT SPEAKER (FRONT)
RIGHT SPEAKER (FRONT)
LEFT SPEAKER (REAR)
RIGHT SPEAKER (REAR)

Speaker Connections

CAUTION:

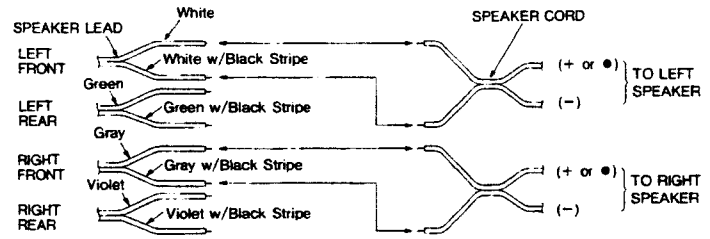
1. Use ungrounded speakers only.
2. The speakers to be used with this unit should be able to handle more than 25W of audio power. If an optional amplifier is used, the speakers should be able to handle the maximum output power of the amplifier. Use of speakers with small input ratings can cause damage to the speakers.
3. The speaker impedance should be 4 - 8 ohms. If the impedance is too large or too small, it affects the output and may cause damage to the speakers or this unit.
4. Do not use 3-wire type speaker system having a common earth lead. Never connect the speaker cord to the body of the car. This unit uses the BTCL circuit, so each speaker should be connected separately using parallel vinyl insulated cords.
5. The speaker cords and the power amplifier unit should be kept away (about 30cm apart) from the antenna and antenna extension cord.
6. Follow the connection diagram below carefully. Failure to do so may cause damage to both unit and speakers.

- **Unit will be damaged if speakers (Front, Rear) are not connected property.**

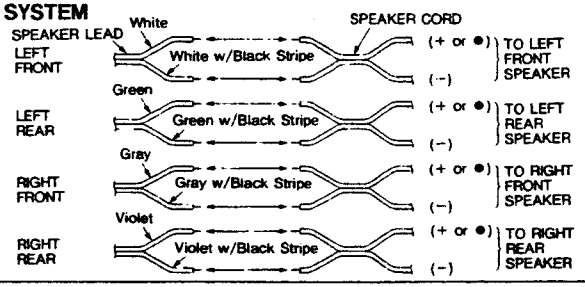


- **Do not connect more than one speaker to one set of speaker leads.**

2-SPEAKER SYSTEM



4-SPEAKER SYSTEM



Installation

Preparation

- Before installation check the radio operation with antenna and speakers.
- Disconnect the cable from the negative (−) battery terminal (see caution below).

Caution:

For installation to cars with trip or navigational computers, all electronic memory settings previously registered in the computer will be lost when the battery terminal is disconnected. For this type of car, battery could not be disconnected. Therefore, extra care should be taken to prevent short circuiting.

In-dash Installation

Installation Opening

In-dash installation can be done if the car's dashboard has an opening for this unit as shown in Fig. 1. The car's dashboard should have a thickness of 4.5mm - 6mm in order to make the installation of the unit.

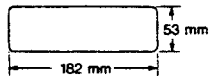


Fig.1

Installation Precautions

This equipment, if possible, should be installed by a professional installer.

1. This system is to be used only in a 12-volt, DC battery system (car) with negative ground.
2. Follow the electrical connection carefully. Failure to do so may result in damage to the unit.
3. Connect the power lead after other connections are made.
4. Be sure to connect the YELLOW lead to the positive terminal (+) of the battery of fuse block (BAT) terminal.
5. Insulate all exposed wires to prevent short circuiting.
6. Secure all loose wires after installing the unit.
7. Please carefully read the operating and installation instructions of the respective equipment before connecting it to this unit.

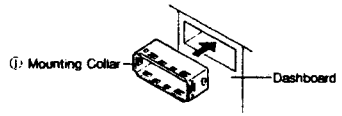
Supplied Hardwares

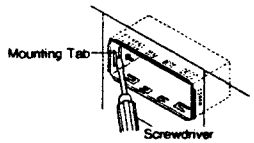
No.	Item	Diagram	Q'ty	No.	Item	Diagram	Q'ty
①	Mounting Collar		1	⑦	Toothed Lock Washer (5mmϕ)		1
②	Plain Washer (5mmϕ)		2	⑧	Mounting Bolt (M5)		1
③	Spring Washer (5mmϕ)		2	⑨	Power Connector		1
④	Hex. Nut (5mmϕ)		2	⑩	Dismounting Pin		1
⑤	Rear Support Strap		1	⑪	Removable Face Plate Case		1
⑥	Hex. Bolt (5mmϕ × 25mm)		1				

Installation Procedures

1. Secure the Mounting Collar ①.

Insert Mounting Collar ① into the car's dashboard, and bend mounting tabs out with a screwdriver.

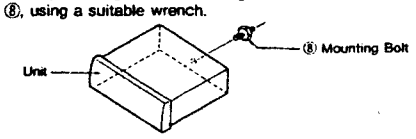




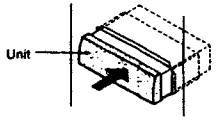
2. Secure the rear of the unit.

a) Check the electrical connection by referring to this operating instructions.

b) Connect the Mounting Bolt ⑧, using a suitable wrench.



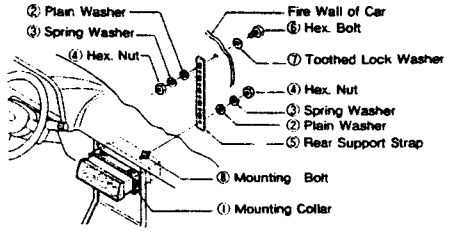
c) Insert the unit into Mounting Collar ① and push it in until "click" is heard.



d) Secure the rear of the unit to the car by either of the two recommended methods on the next page.

■ **Using the Rear Support Strap ⑤**

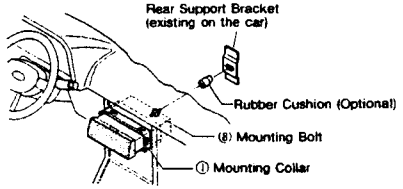
Affix one end of the Rear Support Strap ⑤ to the rear of the unit, and the other end to the Fire Wall of Car, or some other metallic area.



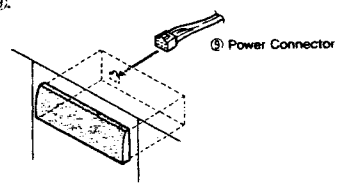
■ **Using the Rubber Cushion (Optional)**

(If there is an existing Rear Support Bracket on the Fire Wall of Car.)

Cover Mounting Bolt ⑧ on the rear of the unit with Rubber Cushion (Optional), and mount it into the existing Rear Support Bracket.



3. Plug the Power Connector ⑨.

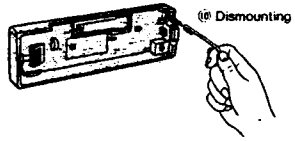


4. After installation reconnect the negative (−) battery terminal.

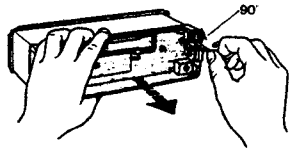
To Remove the Unit

a) Press the DETACH button to remove the Removable Face Plate.

b) Insert Dismounting Pin ⑩ into the right hole of the escutcheon. Push the Pin as far as possible.



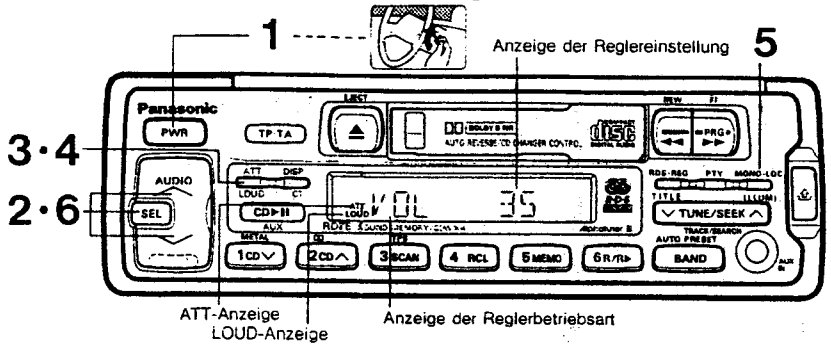
c) Turn each Dismounting Pin ⑩ 90° outward.



d) Pull the Pin to remove the unit from the car's dashboard. Supporting the left end of the unit with your other hand, will facilitate its removal.

Note: Do not lose the Dismounting Pin. It will be needed to remove the unit from the car's dashboard.

Grundlegende Gerätebedienung



1 Einschalten des Gerätes:

Drehen Sie den Zündschlüssel auf ON (oder ACC), und betätigen Sie den Netzschalter des Gerätes.

2 Einstellung der Lautstärke:

Betätigen Sie die Reglertaste "∧", um die Lautstärke anzuheben.
Betätigen Sie die Reglertaste "∨", um die Lautstärke zu senken.
"VOL" und die Pegelanzeige ("0" - "35") leuchten nun auf.

3 Schnelles Senken der Lautstärke:

- Betätigen Sie die ATT-Taste. Die Lautstärke wird sofort auf 1/10 des vorigen Pegels gesenkt. Die Anzeige "ATT" erscheint.
- Betätigen Sie diese Taste erneut, um zum vorigen Lautstärkepegel zurückzukehren. (Siehe Abschnitt "Speicherung aller Einstellungen".)

4 Anheben der Höhen/Bässe bei geringer und mittlerer Lautstärke:

- Drücken Sie mindestens 2 Sekunden lang auf die LOUD-Taste, um die gehörrichtige Lautstärkeregelung (Loudness) einzuschalten. Die Baß- und Höhenfrequenzen werden verstärkt, wenn der Lautstärkepegel niedrig bis mittelhoch ist. (Dabei leuchtet die "LOUD"-Anzeige auf.)
- Die LOUD-Taste mindestens 2 Sekunden erneut drücken, um die Loudness-Funktion auszuschalten.

5 Umschalten der Beleuchtungsfarbe:

Um die Beleuchtungsfarbe zu ändern, die ILL-Taste länger als 2 Sekunden drücken. Bezüglich Einzelheiten siehe Tabelle auf Seite 29.

6 Wechseln der Reglerbetriebsart:

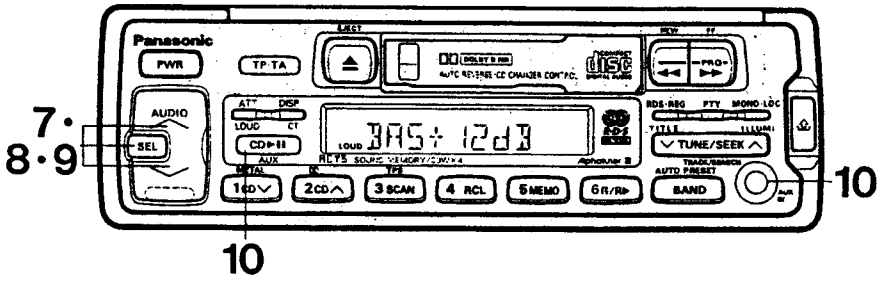
Mit jedem Tastendruck wechselt die Betriebsart in der Reihenfolge:

SOUND → VOLUME (Lautstärke) → BASS → TREBLE (Höhen)
↑ FADER ← BALANCE

Speicherung aller Einstellungen:
Wenn Sie das Gerät ausschalten, bleiben alle Einstellungen dieses Augenblicks gespeichert. Wenn Sie das Gerät beim nächsten Mal wieder einschalten, werden alle beim vorigen Mal benutzten Einstellungen sofort wieder aktiviert.

Hinweis: Das Gerät ist mit einer Lautstärkeschock-Schutzschaltung ausgestattet, womit die beim letzten Mal gehörte Lautstärke automatisch reguliert wird. Das funktioniert so: Wenn Sie das Gerät bei ausgeschalteter ATT-Taste ausschalten und dann später wieder einschalten, wird der gespeicherte Lautstärkepegel zuerst automatisch um einen bestimmten Betrag gesenkt, um dann schrittweise wieder zum Pegel des vorigen Mals zurückzukehren.

Grundlegende Gerätebedienung (Fortsetzung)



7 Einstellung von Baß- und Höhenpegel:

1. Drücken Sie die SEL-Taste, bis auf der Anzeige BASS (bzw. TRE) erscheint. Dabei leuchtet "BAS 0dB" ("TRE 0dB") auf.
2. Betätigen Sie die Reglertaste "∧", um die Bässe bzw. Höhen anzuheben.
3. Betätigen Sie die Reglertaste "∨", um die Bässe bzw. Höhen zu senken. Dabei leuchtet die Baß- bzw. Höhenanzeige ("BAS +12dB" - "BAS -12dB") auf.

Hinweis: Die Tiefen und Höhen können in jeder der folgenden Betriebsarten justiert werden: FM, AM, TAPE, CD-wechsler und AUX.

8 Einstellung der Links/Rechts-Balance:

1. Betätigen Sie die SEL-Taste, bis auf der Anzeige BALANCE erscheint. "BAL 0dB" leuchtet dann auf.
2. Drücken Sie auf die "∧" Reglertaste, um das Klanggewicht zu den rechten Lautsprechern hin zu verschieben.
3. Drücken Sie auf die "∨" Reglertaste, um das Klanggewicht zu den linken Lautsprechern hin zu verschieben. Dabei leuchtet die Balance-Anzeige ("L15" - "R15") auf.

9 Einstellung der Vorne/Hinten-Balance:

1. Betätigen Sie die SEL-Taste, bis auf der Anzeige FADER erscheint. "FAD 0dB" leuchtet dann auf.
2. Drücken Sie auf die Reglertaste "∧", um das Klanggewicht zu den vorderen Lautsprechern hin zu verschieben.
3. Drücken Sie auf die Reglertaste "∨", um den Klanggewicht zu den hinteren Lautsprechern hin zu verschieben. Dabei leuchtet die Fader-Anzeige ("F15" - "R15") auf.

10 Einstellen des AUX-Eingangswählers

Die Taste "CD►II" niederdrücken für länger als 2 Sekunden um eine Compact-Disc mit einem an die AUX-Eingangsbuchse dieses Gerätes angeschlossenen Gerät (wie z.B. einem tragbaren CD-Spieler usw.) wiederzugeben. Das Gerät schaltet sich von der Tuner-Betriebsart (CD-Wechsler) auf die AUX-Eingangs-Betriebsart um. "AUX" leuchtet auf.

- Beim Drücken der Wellenbereichstaste schaltet sich das Gerät von der AUX-Eingangs-Betriebsart auf die Tuner-Betriebsart (CD-Wechsler) zurück.

Vorsicht:
Nach Druck auf die CD►II-Taste wird auch dann auf die CD-Wechsler-Betriebsart umgeschaltet, wenn eine Cassette eingesetzt ist.

Hinweis: Bei RD70LEN die AUX-Taste drücken.

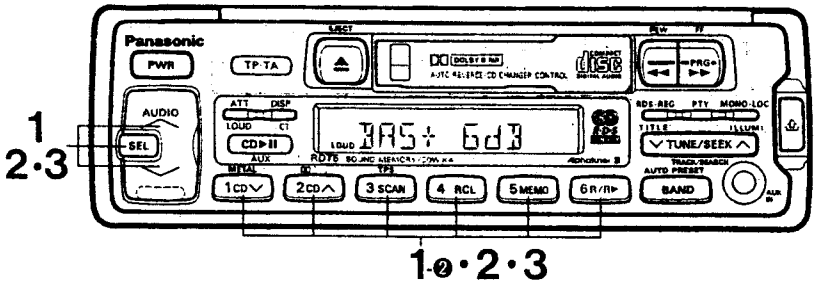
Anzeigebeispiel der Links/Rechts-Balance:

R15	Rechts-Balancepegel 15
L15	Links-Balancepegel 15
0dB	Links/Rechts-Balancemitte

Anzeigebeispiel der Vorne/Hinten-Balance:

F15	Vorne-Balancepegel 15
R15	Hinten-Balancepegel 15
0dB	Vorne/Hinten-Balancemitte

Grundlegende Gerätebedienung (Fortsetzung)



Klangspeicher

Mit Hilfe der Klangspeicher-Funktion dieses Geräts können sechs verschiedene Pegelkombinationen von Lautstärke, Tiefen, Höhen, Balance und Überblendregler in den Festsendertasten 1 bis 6 entsprechenden Speicherplätzen abgespeichert werden. Die gewünschte Klangkombination läßt sich danach auf einfachen Tastendruck aus jeder der folgenden Betriebsarten abrufen: FM, AM, TAPE, CD-Wechsler und AUX.

1 Speicherung der Pegeleinstellungen

❶ Die Pegel von Lautstärke, Tiefen, Höhen, Balance und Überblendregler anhand der auf Seite 17 beschriebenen Bedienungsverfahren wunschgemäß einstellen.

❷ Nachdem die gewünschten Pegel gewählt worden sind, die SEL-Taste drücken, um die SOUND-Betriebsart zu wählen, und eine der Voreinstelltasten länger als 2 Sekunden niederhalten, um diese Pegel im Speicher zu speichern. Das Anzeigefeld zeigt "SOUND" und die gewählte Tastennummer an.

2 Abrufen einer gespeicherten Klangkombination

Die SEL-Taste drücken, um die SOUND-Betriebsart zu wählen, und eine der Voreinstelltasten drücken, um den Tonpegel in jeder der Betriebsarten UKW, MW, TAPE, CD-Wechsler und AUX aus dem Speicher abzurufen.
Das Anzeigefeld zeigt "SOUND" für 2 Sekunden und die gewählte Tastennummer an.

Hinweise:

- Wenn eine Pegeljustierung vorgenommen wird, während eine gespeicherte Klangkombination abgerufen ist, schaltet das Anzeigefeld auf die Anzeige der Klangeinstellbetriebsart um.
- Die ursprünglichen Pegeleinstellungen der einzelnen Klangbetriebsarten sind folgende:

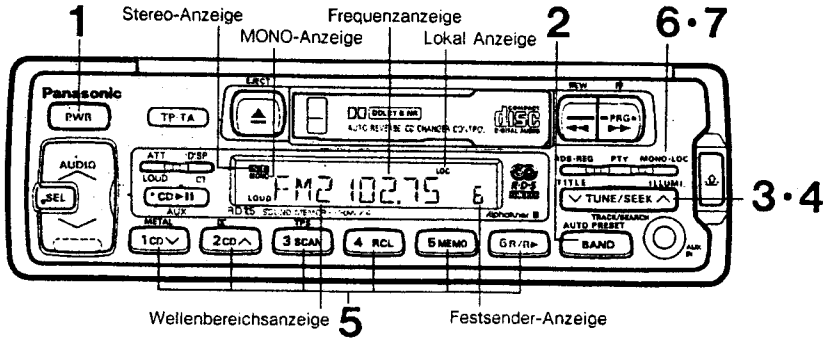
	Pegel
Lautstärke	20
Tiefen	Mitte
Höhen	Mitte
Balance	Mitte
Überblendregler	Mitte

3 Überprüfen der gespeicherten Pegel

Während nach Schritt 2 " SOUND " im Display angezeigt ist, die SEL-Taste wiederholt drücken, um den gespeicherten Audio-Pegel jeder Audio-Betriebsart abzurufen.

Wenn innerhalb von 5 Sekunden nach Wahl einer Klangjustierbetriebsart keine Pegeljustierung vorgenommen wird, stellt sich das Anzeigefeld auf die Anzeige der normalen Betriebsart (Lautstärkejustierung) zurück. In einem solchen Fall die SEL-Taste erneut drücken, um die nächste Klangjustierbetriebsart zu wählen.

Rundfunkempfang



1 Umschalten auf Tuner-Betrieb

Betätigen Sie die PWR-Taste.

2 Wahl eines Wellenbereichs

Mit jedem Tastendruck schaltet der Tuner auf den nächsten Wellenbereich, und zwar in dieser Folge:

FM1 → FM2 → FM3 → AM (LW MW)

Der Tuner ist zuerst auf FM1 eingestellt.

3 Manuelle Abstimmung

Mit den Tasten "∨ TUNE" oder "TUNE ∧" können Sie auf niedrigere oder höhere Frequenzen wechseln.

4 Sendersuchlauf

Die SEEK-Taste "∨ SEEK" bzw. "SEEK ∧" länger als eine halbe Sekunde drücken und wieder loslassen. Danach beginnt der Sendersuchlauf und stoppt automatisch, sobald ein stark einfallender Sender abgestimmt worden ist. Die Taste erneut drücken, um weitere Sender mit einer höheren bzw. tieferen Frequenz automatisch der Reihe nach abstimmen zu lassen, bis der gewünschte Sender gefunden wird.

5 Abruf gespeicherter Sender

Vorher eingestellte Sender lassen sich mit den Festsendertasten abrufen. (Siehe Seite 19, Schritte 4.)

6 Störungsbeseitigung bei Empfang verrauschter UKW-Stereosendungen (MONO-Taste)

Bei stark verrauschten UKW-Stereosignalen bzw. zur Verbesserung der Empfangsqualität schwacher UKW-Stereosendungen die MONO·LOC-Taste mindestens 2 Sekunden lang drücken, um auf MONO-Empfang umzuschalten.
Bei jedem Druck auf die MONO·LOC-Taste wird in der folgenden Reihenfolge zwischen den einzelnen Betriebsarten umgeschaltet:

MONO OFF DX MODE → MONO OFF LOC MODE → MONO ON DX MODE → MONO ON LOC MODE

7 Umschaltung von Fernempfang auf Ortssenderempfang

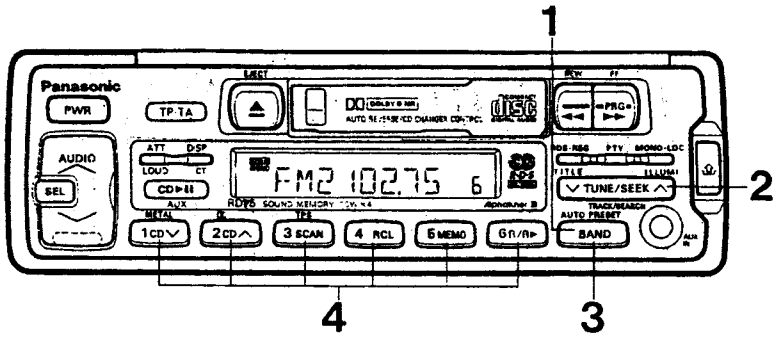
In der Regel stoppt der Suchlauf auch bei relativ schwachen Sendern.
Damit beim Sendersuchlauf ausschließlich starke Stationen berücksichtigt werden, diese Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt halten.
Während Empfangs eines MW-Senders drücken, um die LOC-Betriebsart ein-oder auszuschalten, wie folgt. LOC OFF ⇄ LOC ON

Rundfunkempfang (Fortsetzung)

Einstellung von Festsendern

Bis zu 24 Sender lassen sich im voraus abstimmen und speichern:

FM1(UKW1)	FM2(UKW2)	FM3(UKW3)	AM (LW/MW)
6 Sender	6 Sender	6 Sender	6 Sender



1 Wahl eines Wellenbereichs

Drücken Sie diese Taste, um FM1(UKW1), FM2(UKW2), FM3(UKW3), oder AM(LW/MW) zu wählen. (Einzelheiten über die TP-Betriebsart sind auf Seite 21 angegeben.)

2 Abstimmen eines gewünschten Senders

Stimmen Sie den gewünschten Sender entweder manuell oder über die Sendersuchlauf-Funktion ab.

3 Automatische Speicherung von Sendern

- Die AUTO PRESET länger als 2 Sekunden drücken. Danach werden die Frequenzen der sechs Sender mit der größten Feldstärke automatisch in den Festsendertasten 1 bis 6 entsprechenden Speicherplätzen gespeichert. Nach beendeter Einspeicherung werden alle Festsender jeweils 5 Sekunden lang der Reihe nach abgestimmt.
- Die Festsendertaste für den gewünschten Sender drücken.

4 Manuelle Speicherung von Sendern

Eine der Festsendertasten 2 Sekunden lang drücken, bis die Frequenzanzeige zu blinken beginnt, um zu signalisieren, daß der betreffende Sender gespeichert wurde. Danach können weitere Sender anderer Wellenbereiche auf gleiche Weise gespeichert werden.

Hinweis: Wenn eine der Festsendertasten versehentlich mehrere Sekunden lang gedrückt wird, erfolgt die Löschung des bisher in diesem Speicherplatz gespeicherten Senders. Statt dessen wird ein anderer Sender auf dem gegenwärtig gewählten Wellenbereich abgespeichert.

Radiodatensystem (RDS)-Empfang

EON-CT und PTY sind in manchen Gebieten noch nicht verfügbar (künftige Funktionen).

Alternative Frequenz (AF)

Frequenzlisten für Sender mit gleichem Programminhalt

Die RDS-Taste drücken, um RDS einzuschalten (" RDS ON " wird 2 Sekunden lang angezeigt), wenn Sie immer wieder das gleiche Programm hören möchten, solange das AF-Netzwerk vom RDS-System empfangen wird.
Wenn der Empfang des AF-Netzwerks nicht mehr gewünscht wird, die RDS-Taste zum Ausschalten drücken. " RDS OFF " wird 2 Sekunden lang angezeigt.

- Das AF-System arbeitet nicht (selbst wenn "RDS" eingeschaltet ist), wenn der RDS-Sender keine AF-Frequenzlisten ausstrahlt.

Erweiterte Möglichkeiten durch EON

Das Empfangsteil dieses Geräts ist auch zum Empfang von RDS-Sendern geeignet, die mit dem EON-System (Enhanced Other Networks) ausgestattet sind. Es erweitert damit die AF-Funktion durch Aktualisierung der eingebauten Frequenzlisten des abgestimmten RDS-Senders und der vorprogrammierten RDS-Sender.

PS (Programmservice-Name)

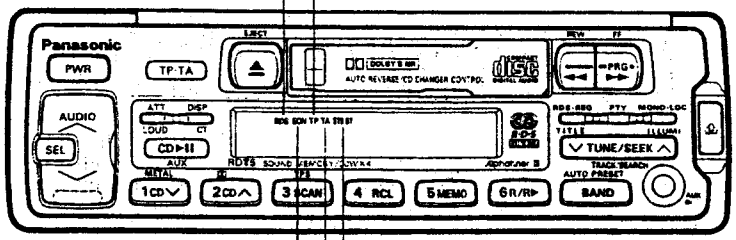
Wenn ein RDS-Sender abgestimmt ist, wird der Sendername im Anzeigefeld angezeigt.

PI (Programmkennung)

Falls ein vorprogrammierter RDS-Sender nach der Abstimmung nur schlecht empfangen werden kann, beginnt die Programmkennungs-Suchlaufautomatik (PI-Suchlauf) mit der Abstimmung auf das gleiche Programm.

"RDS"-Anzeige
Leuchtet auf, wenn der RDS-Sender abgestimmt ist.

"TP"-Anzeige
Leuchtet auf, wenn der Verkehrsfunksender abgestimmt ist.



"STDBY"-Anzeige
Leuchtet bei TP-, TA- oder PTY-Bereitschaft.

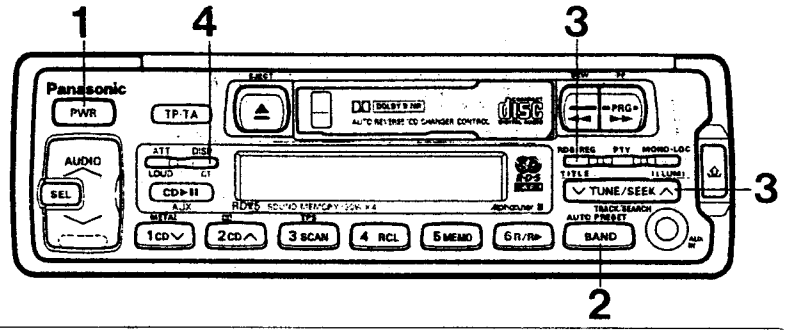
"TA"-Anzeige
Leuchtet bei TA-Bereitschaft oder TA-Abstimmung.

"EON"-Anzeige
Leuchtet auf, wenn der Sender abgestimmt ist, der bessere Informationen eines anderen Netzwerks ausstrahlt.

Zur Beachtung: Wenn sich das Gerät in der Betriebsart "RDS ON" befindet, ist der Speicher für automatische Voreinstellung nur für RDS-Sender funktionsfähig. Bei Einstellung auf die Betriebsart "TP (ON)" funktioniert dieser Speicher nur für TP-Sender.
Um eine automatische Voreinstellung für gewöhnliche Sender vorzunehmen, RDS (TP) im voraus ausschalten.

Radiodatensystem (RDS)-Empfang (Fortsetzung)

A. Grundlegende Bedienungsverfahren bei RDS-Empfang (PS, AF, CT, PI)



1 Den Ein/Aus-Schalter einschalten.

2 **Für RDS-Empfang (EIN Aus del PS-und AF-Funktionen)**

Die BAND-Taste zur Wahl des Wellenbereichs FM1 (UKW1), FM2 (UKW2) oder FM3 (UKW3) betätigen.
Wenn ein RDS-sender empfangen wird, leuchet die "RDS"-Anzeige auf.

Hinweis:

- Die RDS-Funktion wurde werkseitig auf "ON" (Ein" voreingestellt. (RDS-Bertriebsart)
- Wenn das Anzeigefeld die Frequenz mit del aufleuchtenden "RDS"-Anzeige anzeigt, darauf achten, daß "RDS" eingeschaltet ist.

3 **RDS-Suchlauf**

Die "∨TUNE SEEK" bzw. "TUNE SEEK∧" länger als eine halbe Sakunde drücken und wieder loslassen. Der Suchlauf stoppt automatisch beim nächsten Taste Sender. Wenn ein "RDS"-Sender empfangen wird, erscheint "PS" im Anzeigefeld. Wenn die DISP-Taste jetzt kürzer als 2 Sekunden gedrückt wird, schaltet das Anzeigefeld auf die Frequenz des betreffenden RDS-Senders um.

REG-Funktion:

Die RDS·REG-Taste länger als 2 Sekunden drücken, um die REG-Funktion einzuschalten. Die "REG"-Anzeige leuchtet auf. Die Taste erneut länger als 2 Sekunden drücken, um die REG-Funktion auszuschalten. Bei ausgeschalteter REG-Funktion besteht zu bestimmten Tageszeiten die Möglichkeit, daß das AF-System in Funktion tritt und einen Sender mit anderem Programm abstimmt. Wenn das gleiche Programm ununterbrochen empfangen werden soll, sollte die REG-Funktion daher eingeschaltet werden. Wenn jedoch REG ausgeschaltet ist, besteht eine größere Möglichkeit, daß das Radio die Nachstimmung auf einen besseren Empfang eines AF-Senders ausführen kann.

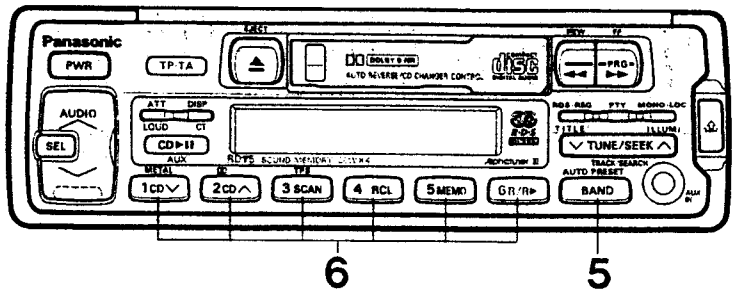
4 **Umnschalten der Anzeige**

- Die DISP-Taste drücken, um das Anzeigefeld abwechselnd zwischen den beiden folgenden Anzeigen umzuschalten.
  Frequenz ⟷ Programmservice-Name (in der Betriebsart "RDS ON")
- Die DISP-Taste länger als 2 Sekunden drücken, um auf die Anzeige der Uhrzeit umzuschalten. Zur anschließenden Rückkehr auf die vorige Anzeige einfach erneut die DISP-Taste betätigen.
  Frequenz
  Programmservice-Name ⟷ Uhrzeit

Uhrzeit (CT)

Das CT-System (24-Stunden-Zyklus) arbeitet einwandfrei nur in Gegenden, wo RDS-Sender die CT-Kennung ausstrahlen. Nach Empfang der CT-Kennung arbeitet das CT-System jederzeit. In Gebieten ohne CT-Service erscheint "NO CT" im Anzeigefeld.

Radiodatensystem (RDS)-Empfang (Fortsetzung)



5 **Automatische Speicherung von RDS-Sendern**

- Die AUTO PRESET-Taste länger als 2 Sekunden drücken. Danach werden die sechs RDS-Sender mit der größten Feldstärke automatisch in den Festsendertasten 1 bis 6 entsprechenden Speicherplätzen gespeichert. Nach beendeter Einspeicherung werden alle RDS-Festsender jeweils 5 Sekunden lang der Reihe nach abgestimmt.
- Um einen vorprogrammierten RDS-Sender abzurufen, die entsprechende Festsendertaste von 1 bis 6 drücken. Danach wird die Bestsender-Funktion automatisch aktiviert, um die stärkste der verfügbaren Frequenzen des betreffenden RDS-Senders aus der eingebauten Frequenzliste zu wählen.
- Wenn das gleiche Programm ununterbrochen empfangen werden soll, die REG-Funktion wie unter "REG-Funktion" in Schritt 3 erläutert einschalten.

6 **Suchlaufabstimmung vorprogrammierter RDS-Sender**

Falls ein vorprogrammierter RDS-Sender nach dem Abrufen aus dem Festsenderspeicher nur schlecht empfangen werden kann, steht die PI-Suchlauffunktion zur Verfügung.

PI-Suchlauf:

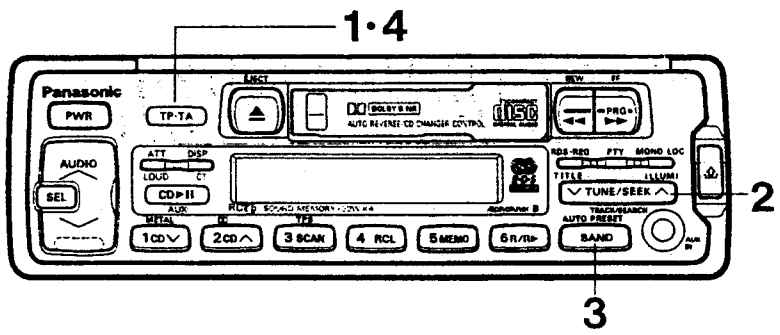
- Die gleiche Festsendertaste erneut drücken. Die Bestsender-Funktion wird aktiviert, um die optimale der verfügbaren Frequenzen auszuwählen. Wenn dies wegen einer schlechten Empfangsqualität jedoch nicht möglich ist, wird die PI-Suchlauffunktion automatisch aktiviert, um einen anderen RDS-Sender abzustimmen, der das gleiche Programm wie der vorprogrammierte Sender ausstrahlt. Im Anzeigefeld erscheint "PI SEEK".
- Um den PI-Suchlauf aufzuheben, die RDS-Taste ausschalten oder die gleiche Festsendertaste erneut drücken.

Die PI-Suchlauffunktion ändert sich je nach Einstellung des REG-Schalters wie folgt:

ON: Suche nach einem Sender, der das gleiche programm ausstrahlt.
OFF: Suche nach einem generisch verbundenen Netzwerk, das möglicherweise ein anderes Programm ausstrahlt.

Radiodatensystem (RDS)-Empfang (Fortsetzung)

B. TP-Empfang (TP, TA)



1 Empfang der Verkehrsfunprogramm-(TP-)Kennung

❶ Schritt 2 auf Seite 20 für RDS-Empfang ausführen.

❷ Die TP·TA-Taste drücken, um die Verkehrsinformationssendung zu empfangen. Die Anzeigen "TP", "STDBY" und "RDS" leuchten auf, und im Anzeigefeld erscheint "PS". ("STDBY" verschwindet, wenn das Verkehrsprogramm gerade empfangen wird.) Siehe Schritt 4 auf Seite 36 für Einzelheiten zum Inhalt des Anzeigefelds.

2 TP-Sendersuchlauf

Die TUNE-Taste "∨ TUNE/SEEK" bzw. "TUNE/SEEK ∧" länger als eine halbe Sekunde drücken und wieder loslassen. Der Suchlauf stoppt automatisch beim nächsten verfügbaren TP-Sender.

3 Automatische Speicherung von Verkehrsfunksendern

- Die AUTO PRESET-Taste länger als 2 Sekunden drücken. Danach werden die sechs TP-Sender mit der größten Feldstärke automatisch in den Festsendertasten 1 bis 6 entsprechenden Speicherplätzen gespeichert. Nach beendeter Einspeicherung werden alle TP-Festsender jeweils 5 Sekunden lang der Reihe nach abgestimmt.
- Um einen vorprogrammierten TP-Sender abzurufen, die entsprechende Festsendertaste von 1 bis 6 drücken. Danach wird die Bestsender-Funktion automatisch aktiviert, um die stärkste der verfügbaren Frequenzen des betreffenden TP-Senders aus der eingebauten Frequenzliste zu wählen.

4 Nur TP-Empfang (TA-Bereitschaft)

Die TP·TA-Taste länger als 2 Sekunden drücken. Danach schaltet das Gerät auf Verkehrsdurchsagen-(TA-)Bereitschaft, so daß Verkehrsdurchsagen automatisch empfangen werden, wenn sie von einem Sender des Verkehrsfunks ausgestrahlt werden. Andere Programme werden dadurch unterbrochen. Die Anzeigen "TP", "TA", "STDBY" und "RDS" leuchten auf. ("STDBY" erlischt beim Empfang einer Verkehrsdurchsage.) Im Anzeigefeld erscheint "PS". Siehe Schritt 4 auf Seite 20 für Einzelheiten zum Inhalt des Anzeigefelds.)

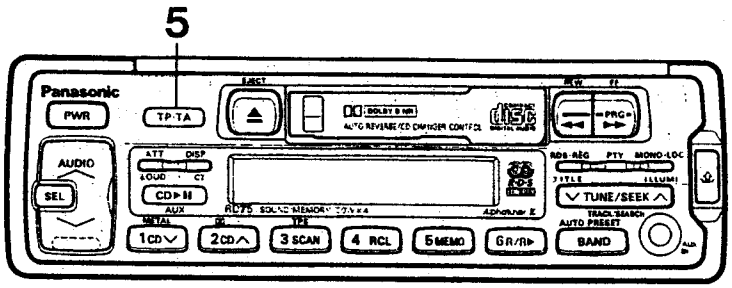
TA-Bereitschaft:

Bei CD-Wechsler, Band-oder AUX-Wiedergabe:

Die TP·TA-Taste drücken. Danach schaltet die TP-Empfangsfunktion auf Bereitschaft, so daß Programme des Verkehrsfunks automatisch empfangen werden, wenn sie von einem TP-Sender ausgestrahlt werden. Nach Ende des Verkehrsfunkprogramms wird die Wiedergabe der vorigen Programmquelle automatisch fortgesetzt.

Wenn die TP·TA -Taste noch einmal länger als 2 Sekunden gedrückt wird, wird die TA-Bereitschaft aufgehoben.

Radiodatensystem (RDS)-Empfang (Fortsetzung)



5 TP-Empfang mit EON

Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn ein RDS-Sender abgestimmt ist, der mit dem EON-System arbeitet.

Die TP·TA-Taste drücken (kürzer als 2 Sekunden). Danach schaltet die EON TP-Empfangsfunktion auf Bereitschaft, so daß Programme des Verkehrsfunks automatisch empfangen werden, wenn sie von einem TP-Sender ausgestrahlt werden. Nach Ende des Verkehrsfunkprogramms wird automatisch wieder der letzte RDS-Sender abgestimmt. (Wenn die Anzeige "STDBY" nach Drücken der TP·TA-Taste schonleuchtet, braucht diese Taste nicht erneut gedrückt zu werden, wie oben beschrieben. Bereitschaft (Stand by) für TP-Empfang auf einem anderen Sender wird automatisch gewählt.)

Die Anzeigen "EON", "TP", "STDBY" und "RDS" leuchten auf.

("STDBY" erlischt beim Empfang einer Verkehrsdurchsage.) Im Anzeigefeld erscheint "PS". Siehe Schritt 4 auf Seite 20 für Einzelheiten zum Inhalt des Anzeigefelds.)

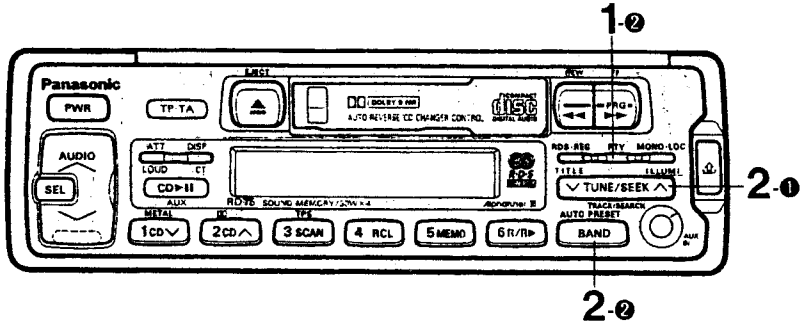
Erweiterte Möglichkeiten durch EON

Das Empfangsteil ist auch für EON (Enhanced Other Network) geeignet und erweitert die AF-Funktion durch Verfolgung der Frequenzen alternativer Stationen zum eingestellten Sender. Wenn eine solche Station über die Festsendertasten abgerufen wird, ist dessen Frequenz ohne vorausgehenden Sendersuchlauf direkt verfügbar.

Solange der eingestellte Sender keine Verkehrsfunkinformationen ausstrahlt, können Empfänger mit EON die angeschlossenen Stationen auf Durchsagen überwachen und diese automatisch einblenden, um anschließend wieder zum Ausgangssender zurückzukehren.

Radiodatensystem (RDS)-Empfang (Fortsetzung)

C. Programmtyp-(PTY-) Empfang



1 Empfang der Programmtyp-Kennung (PTY)

In manchen Gebieten ist der PTY-Empfang noch nicht verfügbar (künftige Funktion).

❶ Schritt 2 auf Seite 20 für RDS-Empfang ausführen.
❷ Die PTY-Taste drücken, wonach ein Programmtyp im Anzeigefeld erscheint, z.B. NEWS, SPORT usw. "PTY"-Anzeige leuchtet. Wird ein Sender ohne PTY-Kennung empfangen, so erscheint " NO PTY ".
Hinweis: Zum Aufheben der PTY-Betriebsart irgendeine der Tasten PTY, TP·TA, RDS·REG drücken.

2 Programmtyp-Suchlauf

❶ Die TUNE-Taste "∨ TUNE/SEEK" bzw. "TUNE/SEEK ∧" zur Wahl des gewünschten Programmtyps drücken. Der gewählte Programmtyp wird dabei wie folgt auf dem Anzeigefeld angezeigt.

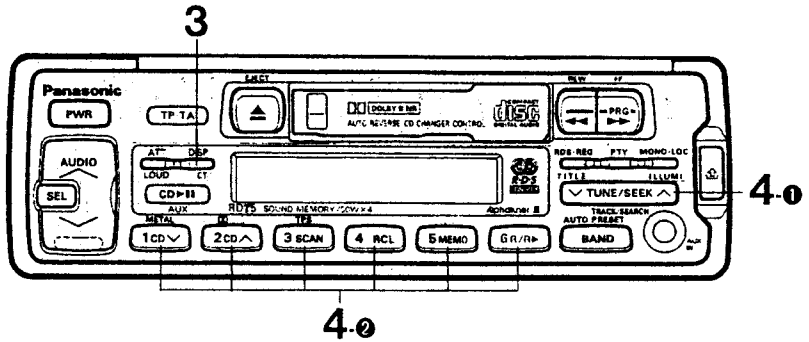
Beispiel:

Programmtyp	Anzeige
Sprachprogramme	SPEECH
Nachrichten	NEWS
Tagesereignisse	AFFAIRS
Information	INFO
Sport	SPORT
Erziehung	EDUCATE
Drama	DRAMA
Kultur	CULTURES
Wissenschaft	SCIENCE
Gemischtes Programm	VARIED
Musik	MUSIC
Volkstümliche Musik	POP M
Rockmusik	ROCK M
Unterhaltungsmusik	M_O_R_M
Leichte Musik	LIGHT M
Ernste klassische Musik	CLASSICS
Sonstige Musik	OTHER M

❷ Nach Wahl des gewünschten Programmtyps die BAND-Taste drücken. Danach beginnt der automatische PTY-Suchlauf, um einen Sender abzustimmen, der ein Programm des gewählten Typs ausstrahlt.

Hinweise:
- Der PTY-Suchlauf arbeitet nicht, wenn " NO PTY " im Anzeigefeld erscheint.
- Nach Wahl von "SPEECH" und Betätigung der BAND-Taste z.B. werden nur Sender abgestimmt, die andere Programme als Musik ausstrahlen.
- Nach Wahl von "MUSIC" und Betätigung der BAND-Taste werden nur Sender empfangen, die bestimmte Musikprogramme ausstrahlen.

Radiodatensystem (RDS)-Empfang (Fortsetzung)



3 Umschalten der Sprache der Programmtyp-Anzeige

Bei jedem Druck auf die DISP-Taste wird abwechselnd zwischen Programmtyp-Anzeige in englischer und schwedischer Sprache umgeschaltet.

4 Manuelle Programmtyp-Speicherung

❶ Die TUNE-Taste "∨ TUNE/SEEK" bzw. "TUNE/SEEK ∧" drücken, bis der Programmtyp gefunden wird, der gespeichert werden soll.
❷ Wenn die gewünschte Wahl gemacht worden ist, eine der Vorwahltasten 1 bis 6 länger als 2 Sekunden drücken, bis die Anzeige blinkt. Danach ist der entsprechende Speicherplatz mit dem gewählten Programmtyp belegt.

Bis zu 6 Programmtypen können anhand des gleichen Verfahrens gespeichert werden.

Die ursprünglich in Festsendertasten 1 bis 6 gespeicherten Programmtypen sind folgende:

	Programmtyp
1	SPEECH
2	MUSIC
3	NEWS
4	POP M
5	ROCK M
6	CLASSICS

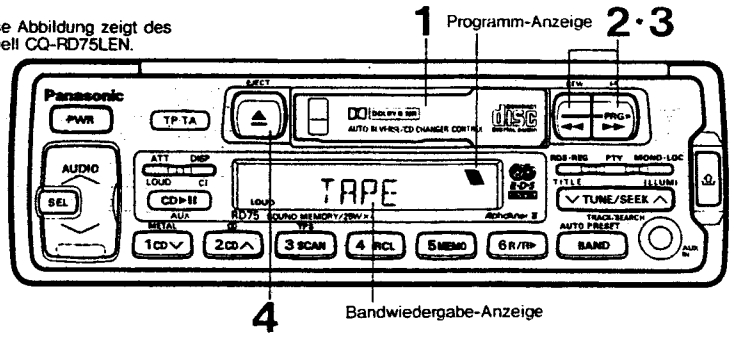
Empfang von Notdurchsagen

(Diese Funktion steht u.U. in manchen Gebieten nicht zur Verfügung.)

Die Notdurchsagen-Empfangsfunktion dieses Geräts sorgt dafür, daß Notdurchsagen, die während der CD-Wechsler, Band- oder AUX-Wiedergabe ausgestrahlt werden, automatisch empfangen werden. Während der Wiedergabe einer anderen Programmquelle bleibt diese Funktion auf Bereitschaft geschaltet, und im Anzeigefeld erscheint " ALARM ".
Hinweis: Funktioniert nicht während TA-Bereitschaft in der Betriebsart TAPE, CD-Wechsler oder AUX.

Cassettenwiedergabe (Fortsetzung)

Diese Abbildung zeigt des Modell CQ-RD75LEN.



1 Cassettenschacht

- Cassetten mit der freien Bandseite nach rechts einlegen. Die Cassette behutsam in den Schacht schieben, worauf sie automatisch vom Gerät geladen wird.
- Nachdem das Laden beendet worden ist, schaltet sich das Anzeigefeld auf "TAPE" um, und die Bandprogramm-Anzeige (▲ oder ▼) leuchtet auf. Die Wiedergabe beginnt.

2 Cassettenprogrammwähler

Zum Ändern des Cassettenwiedergabeprogramms beide Tasten (-◄◄-, -►►-) fest drücken.
Die Bandprogramm-Anzeige ("TAPE ▲" oder "TAPE ▼") leuchtet auf. Anderenfalls wird das Programm automatisch bei Erreichen des Bandendes gewechselt (Auto-Reverse-Funktion).

Programm-Anzeige ("TAPE ▲" oder "TAPE ▼")

Die Programm-Anzeige erscheint während Cassettenwiedergabe im Display.
"TAPE ▲": Bedeutet, daß die obere Cassettenseite abgespielt wird.
"TAPE ▼": Bedeutet, daß die untere Cassettenseite abgespielt wird.
Hinweis: Die Anzeige "▲" oder "▼" leuchtet stets auf, wenn die Cassette geladen wird.

3 Rücklauf/Schnellvorlauf

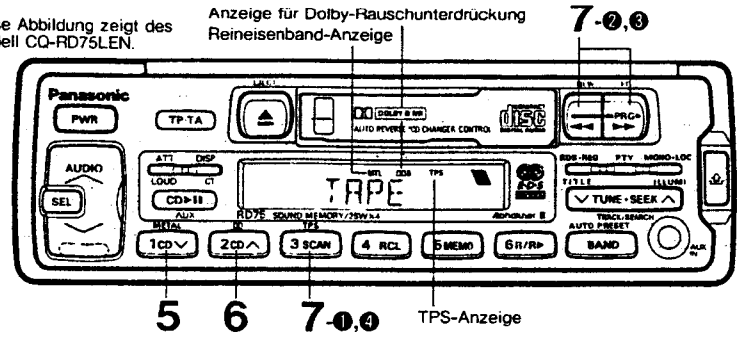
- Durch Drücken der Taste -►►- wird der Schnellvorlauf ausgelöst. Die Programmanzeige (▲ oder ▼) blinkt. Bei Erreichen des Bandendes spricht die Auto-Reverse-Funktion an, und die andere Cassettenseite wird wiedergegeben.
- Durch Drücken der Taste -◄◄- wird der Rücklauf ausgelöst. Die Programmanzeige (▲ oder ▼) blinkt. Wenn das Band ganz zurückgespult ist, beginnt die Wiedergabe wieder vom Anfang derselben Cassettenseite an.
- Zum Stoppen eines Rücklaufs oder Schnellvorlaufs die Taste "►►" (oder "◄◄") leicht drücken. Die Wiedergabe wird dann von der jeweiligen Bandposition ab fortgesetzt.

4 Die Cassette auswerfen.

Die Taste "⏏" drücken, wonach die Cassette zum Entfernen herausspringt und die frühere Betriebsart fortgesetzt wird.
Hinweis: Die Cassette sollte bei Nichtgebrauch stets aus dem Cassettenschacht entfernt werden.

Cassettenwiedergabe (Fortsetzung)

Diese Abbildung zeigt des Modell CQ-RD75LEN.



5 Reineisenbandtaste-Wähler

Die Reineisenbandtaste METAL drücken, um Reineisenbänder oder Chromdioxid (CrO_2)-Bänder wiederzugeben. Die Reineisenband-Anzeige "MTL" leuchtet auf. Die erwähnte Taste erneut drücken, um Normalbänder wiederzugeben. Die Reineisenband-Anzeige "MTL" erlischt.
Hinweis; Eine falsche Einstellung beeinträchtigt die Höhenwiedergabe.

6 Dolby-Rauschunterdrückung

Die Rauschunterdrückungstaste DOLBY B drücken, um das Gerät auf die Dolby-Rauschunterdrückungsbetriebsart einzustellen. Die Rauschunterdrückungs-Anzeige "DOLBY B" leuchtet auf. Um die Dolby-Rauschunterdrückungsbetriebsart aufzuheben, die erwähnte Taste erneut drücken.
Hinweis: Die Dolby-Rauschunterdrückungsschaltung ist bei Tuner-Betrieb funktionslos.

7 Suche nach dem Beginn von Musiktiteln (Tape-Program-Search)

❶ Die TPS-Taste drücken. Die Anzeige "TPS" leuchtet auf.
❷,❸ Die Taste -►►- oder -◄◄- drücken. Je nach gedrückter Taste sucht das Gerät dann nach dem Anfang des nächsten oder des gerade abgespielten Titels.
❹ Zum Abstellen dieser Funktion die TPS-Taste erneut drücken.

Für TPS-Betrieb nicht geeignete Bänder:
Bei Gebrauch einer der nachfolgend aufgeführten Cassetten kann es zu Fehlfunktionen der TPS-Schaltung kommen, so daß das Band innerhalb von Musiktiteln gestoppt oder ohne Berücksichtigung von Leerstellen weitertransportiert wird.

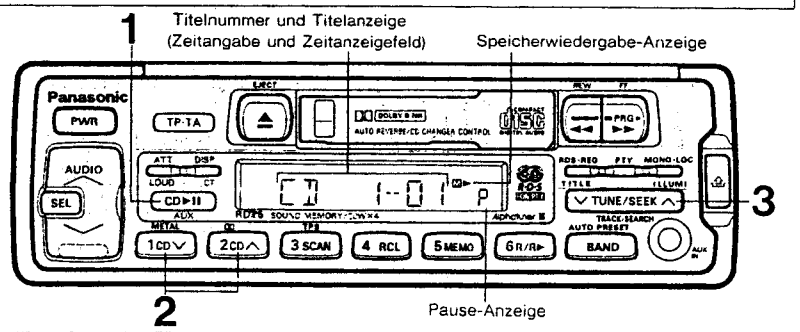
- Bänder mit intermittierenden Aufzeichnungen wie Dialogen, Vorträgen, Nachrichten, leise klassische Musik oder Musik mit klangfreien Passagen.
- Bänder mit sehr kurzen Leerstellen (weniger als vier Sekunden) zwischen den Titeln.
- Bänder mit hohem Rausch- oder Störpegel zwischen den Titeln.

Hinweis zu Cassettenbändern

Wir empfehlen dringend, keine längeren Bänder als C-90 (90 Minuten) zu verwenden, außer wenn dies unbedingt erforderlich ist.

Bedienung der Bedienungselemente des CD-Wechslers
(Nur für CQ-RD75LEN)

Die folgende Beschreibung beruht auf der Annahme. daß diese Einheit an den optionalen CD-Wechsler CX-DP15EN angeschlossen ist. Falls das Modell CX-DP60EN angeschlossen ist, sind nur die Unterschiede gegenüber den obigen Vorgängen beschrieben.



1 Ändern der Betriebsart

Bei angeschlossenem CD-Wechsler die "CD►II"-Taste drücken, um von der momentanen Betriebsart auf CD-Wechsler-Betrieb zu schalten, und die Wiedergabe beginnt automatisch.
Hinweis: Wenn eine Cassette eingesetzt ist, sollte diese im voraus entfernt werden (CQ-RD75LEN).

Starten/Pausieren der Wiedergabe

Die CD►II-Taste drücken, um mit der Wiedergabe zu beginnen (wenn die Compact-Disc nicht in der CD-Betriebsart abgespielt wird). Diese Taste noch einmal drücken, um auf Pause zu schalten. Die "P"-Anzeige leuchtet auf.

- Diese Taste drücken, um die Wiedergabe vorübergehend zu unterbrechen.
- Um die Wiedergabe danach fortzusetzen, diese Taste erneut drücken.

2 Wahl des zum Wiedergeben vorgesehenen Disc

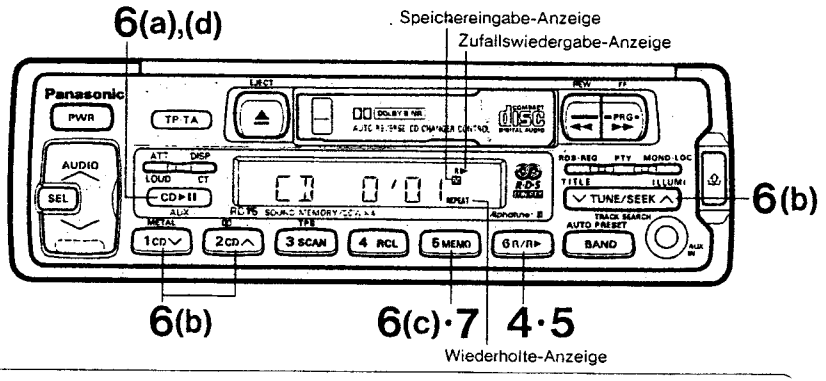
- Die Taste "CD ∧" oder "CD ∨" während der Disc-Wiedergabe drücken, um die gewünschte Disc zu wählen.
  Die Taste "CD ∧" für Aufwärts-Disc-Wechsel drücken.
  Die Taste "CD ∨" für Unterwärts-Disc-Wechsel drücken.
- Die Disc-Nummer DISC/Title-Nummer TRACK und die Anzeige "LOAD" blinken abwechselnd, bis die Disc gewählt worden ist. (**Für CX-DP60EN:** Die Disc-Nr.-Anzeige blinkt und die Titel-Nr.-Anzeige leuchtet.) Dann beginnt die Wiedergabe der gewählten Disc ab dem ersten Titel.

(Die Taste "CD ∧" oder "CD ∨", falls betätigt, ist gegenüber den Zufalls-und Speicherwiedergabe-Betriebsarten vorrangig. Beim Drücken der Taste "CD ∧" oder "CD ∨" wird die Zufalls- oder Speicherwiedergabe-Betriebsart aufgehoben und die Disc-Wahlfunktion wirksam gemacht.)

3 Wahl des zum Wiedergeben vorgesehenen Titels/Titelsuchlauf

Die Taste "∨TRACK" oder "TRACK∧" drücken, um die gewünschte Titel-Nummer zu wahlen.
Die Taste "TRACK∧" einmal drücken, um mit der Wiedergabe ab dem Anfang des nächsten Titels zu beginnen.
Die Taste "∨TRACK" einmal drücken, um mit der Wiedergabe ab dem Anfang des gerade wiedergegebenen Titels zu beginnen.
Die Taste "∨TRACK" zweimal drücken, um mit der Wiedergabe ab dem Anfang des vorhergehenden Titels zu beginnen.
(Für schnellen Rückwärts- oder Vorwärts-Titelsuchlauf die Taste "∨TRACK" oder "TRACK∧" niedergedrückt halten.)

Bedienung der Bedienungselemente des CD-Wechslers (Fortsetzung)
(Nur für CQ-RD75LEN)



4 Wiederholte Wiedergabe:

- Die Taste "REPEAT" drücken, um den gerade spielenden Titel zu wiederholen, wenn dieser sein Ende erreicht. (Die Anzeige "REPEAT" leuchtet auf.)
- Diese Taste erneut drücken, um die Wiederholte Wiedergabe zu beenden.

5 Zufallswiedergabe:

- Wenn die Taste "R/R►" mindestens 2 Sekunden lang niedergedrückt wird, erfolgt eine fortlaufende Wiedergabe von Titeln, die durch ein elektronisches "Rollen der Disc" aus den Compact-Discs im Magazin ausgewählt werden. Die Zufallswiedergabe-Anzeige "R►" leuchtet auf.
- Diese Taste erneut mindestens 2 Sekunden lang niederdrücken, um die Zufallswiedergabe aufzuheben.

6 Speichereingabe:

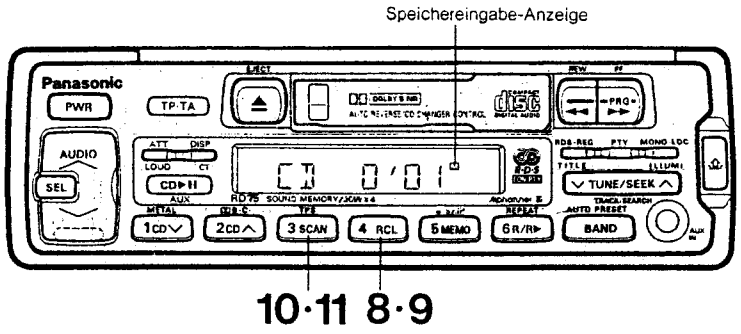
(a) Die Taste "CD►II während der CD-Wiedergabe drücken. (Das Gerät wird auf die Pausen-Betriebsart eingestellt.) Dabei leuchtet die Anzeige "P" auf. (**Für CX-DP60EN:** Nach dieser Operation die Taste "MEMO" drücken. Nachdem die Speichernummer (-01-) aufleuchtet, beginnt "–" zu blinken.)
(b) Die "CD∧" oder "CD∨" Taste und "TRACK∧" oder "∨TRACK" Taste drücken, um den Titel zu wählen, der im Speicher gespeichert werden soll.
(c) Die Speichertaste "MEMO" drücken. Der gewählte Titel wird im Speicher gespeichert, und die Speicheranzeige "M" leuchtet auf. (**Für CX-DP60EN:** Nachdem die Speichernummer (-02-) aufleuchtet, beginnt "–" zu blinken.) Die Schritte b und c für jeden der verbleibenden Titel wiederholen. Insgesamt 35 Titel können gespeichert werden.
(d) Nachdem alle gewünschten Titel gespeichert worden sind, die Taste "CD►II" drücken.Die Speicherwiedergabe beginnt automatisch ab dem zuerst gespeicherten Titel. Die Speicheranzeige "M►" leuchtet auf.

Hinweis: Um die Speichereingabe zu löschen, die Speichertaste "MEMO" länger als 2 Sekunden drücken. Der gesamte Speicherinhalt wird dann gelöscht.

7 Speicherwiedergabe:

- Eine Einstellung auf Speicherwiedergabe ist möglich, indem diese Taste gedrückt wird, während die Speicher-Anzeige "M" aufleuchtet.
- Die Taste "MEMO" erneut drücken, um die Speicherwiedergabe zu beenden.

Bedienung der Bedienungselemente des CD-Wechslers (Fortsetzung)
(Nur für CQ-RD75LEN)



8 Überprüfen der programmierten Discs/Titel

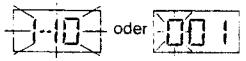
- Die RCL-Taste weniger als 2 Sekunden lang drücken, um die programmierten Discs/Titel zu überprüfen.
- Nach Anzeige aller programmierten Discs/Titel stellt sich das Anzeigefeld auf die vorige Anzeige zurück.
- Während des Abrufens die RCL-Taste weniger als 2 Sekunden lang drücken, um auf die vorige Anzeige zurückzuschalten.

9 Gesamtspielzeit-Display (für CX-DP60EN)

Die Festsendertaste "4" länger als 2 Sekunden drücken. 5 Sekunden lang erscheint dann nur die Anzeige der Gesamtspielzeit im Anzeigefeld, wonach auf die Anzeige der Disc- und Titelnummer zurückgeschaltet wird.

10 Anspielen von Titeln

- Die Taste SCAN für weniger als 2 Sekunden drücken , um die ersten zehn Sekunden eines Titels anzuspielen. Ein Titelnach dem anderen wird auf diese Weise angespielt.
- Während der Titelanspiel-Betriebsart erscheint die rechts gezeigte Blinkanzeige:
- Wenn während der Titelanspiel-Betriebsart der gewünschte Titel gefunden wird, diese Taste erneut drücken.

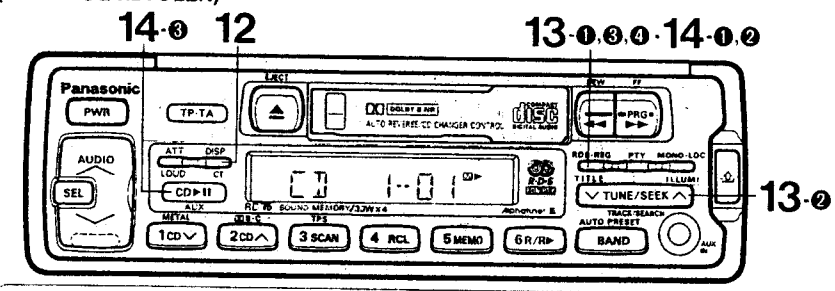


Hinweise:
- Während der Speicherwiedergabe-Betriebsart erfolgt das Anspielen der Titel nur in der gespeicherten Reihenfolge.
- Während der Zufallswiedergabe-Betriebsart ist das Anspielen von Titeln nicht möglich.

11 Disc-Anspielfunktion (für CX-DP60EN)

Wenn die SCAN-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt wird, beginnt das Gerät, den 1. Titel aller Discs im Magazin der Reihe nach jeweils 10 Sekunden lang anzuspielen. Gleichzeitig wird der Name der betreffenden Disc angezeigt.
Hinweis: Die SCAN-Taste erneut länger als 2 Sekunden drücken, um die Anspielfunktion wieder aufzuheben.

Bedienung der Bedienungselemente des CD-Wechslers (Fortsetzung)
(Nur für CQ-RD75LEN)



12 Umschalten der Anzeige:

Die DISP-Taste drücken (kürzer als 2 Sekunden), um die CD-Informationsanzeige in der folgenden Reihenfolge zu ändern.

Disc Titel → Minuten → Name
↑ (Nur für CX-DP60EN)

Die DISP-Taste länger als 2 Sekunden Drücken, um auf die CT-Anzeige umzuschalten. Zum Zurückschalten auf die DISC TRACK-Anzeige einfach DISP drücken.

13 Titeleingabe (Nur für CX-DP60EN)

Der Titel der Disc kann während der normalen CD-Wiedergabe eingegeben werden, mit Ausnahme des TA-Bereitschaftsmodus oder des TA-Empfangsmodus.

❶ Die TITLE-Taste für länger als 2 Sekunden drücken, um den TITEL-Eingabemodus für die derzeitig gespielte Disc zu wählen.
Nach der Anzeige von "TITLE" ändert das Display auf die 8stellige Cursor-Anzeige.
"_ _ _ _ _ _ _ _" "5" —— Disc-Nr.

❷ Zuerst blinkt die erste Stelle dieses Cursors. Wenn die "∨ TUNE/SEEK" und "TUNE/SEEK ∧" Taste in diesem Status gedrückt werden, werden die einzugebenden Zeichen (Buchstaben, ziffern und Symbole) aufeinanderfolgend angezeigt.

❸ Sobald das einzugebende Zeichen angezeigt wird, nach Anzeige der einzugebenden Zeichen die TITLE-Taste kürzer als 2 Sekunden drücken, um die einzugebenden Stellen zu verschieben. (Nur die jeweils blinkende Stelle kann eingegeben werden.)

❹ Wenn der gewünschte Titel angezeigt wird, die TITLE-Taste länger als 2 Sekunden drücken. Dadurch wir der abgespeichert und danach für fünf Sekunden angezeigt. Danach ändert das Display auf die normale CD-Wiedergabeanzeige.
Insgesamt können 30 Titel eingegeben und gespeichert werden.

Hinweise: Abbrechen der Titeleingabe
- Die DISP-Taste drücken. → Die normale CD-Wiedergabeanzeige wird gewählt.
  Die BAND-Taste drücken. → Rundfunkempfang (Empfang des zuletzt gewählten Bandes und des zuletzt gewählten Senders) wird gewählt.

14 Titel-Anzeige (für CX-DP60EN)

Während der normalen CD-Wiedergabe, mit Ausnahme von TA-Bereitschafts- oder TA-Empfangsbetrieb, können mit Namen versehene Compact-Discs unter ihrem Namen aufgerufen und abgespielt werden.

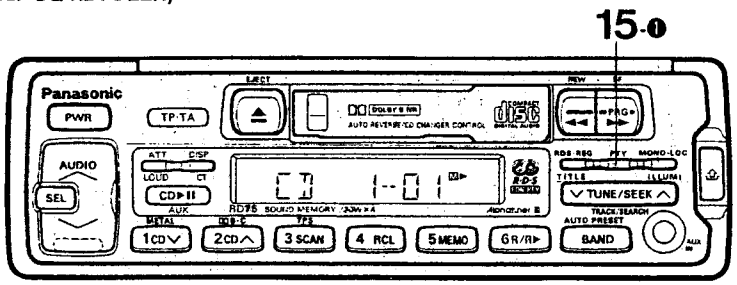
❶ Die TITLE-Taste weniger als 2 Sekunden lang drücken, um die Namensbetriebsart für die gegenwärtig wiedergegebene Disc aufzurufen. Danach wird der Name der laufenden Disc angezeigt, und die Anzeige der Discnummer blinkt.

❷ Die TITLE-Taste erneut weniger als 2 Sekunden lang drücken, um die Namen anderer Discs im Magazin abzurufen. Danach werden die Namen der einzelnen Discs der Reihe nach angezeigt, wobei die Anzeige der jeweiligen Discnummer blinkt.

❸ Die CD▶II-Taste weniger als 2 Sekunden lang drücken, um die Wiedergabe der Disc zu starten, deren Name im Anzeigefeld erscheint.

- Die DISP-Taste drücken, um das Anzeigefeld auf die normale CD-Wiedergabebetriebsart zurückzuschalten.
- Wenn innerhalb von 5 Sekunden nach Aufrufen der Namensbetriebsart keine Wahl getroffen wird, schaltet das Gerät automatisch auf die normale CD-Wiedergabebetriebsart zurück.

Bedienung der Bedienungselemente des CD-Wechslers (Fortsetzung)
(Nur für CQ-RD75LEN)



15 Umschalten zwischen zwei CD-Wechslern

Durch Verwendung eines Spezialadapters (CA-CD55EN, demnächst lieferbares Sonderzubehör), der den Anschluß von zwei CD-Wechslern ermöglicht, kann zwischen den beiden Geräten umgeschaltet werden.

❶ Wenn die PTY-Taste in der CD-Betriebsart länger als 2 Sekunden gedrückt wird, erfolgt die Umschaltung vom gegenwärtig zur Wiedergabe benutzten CD-Wechsler (CD1 oder CD2) auf den anderen CD-Wechsler.

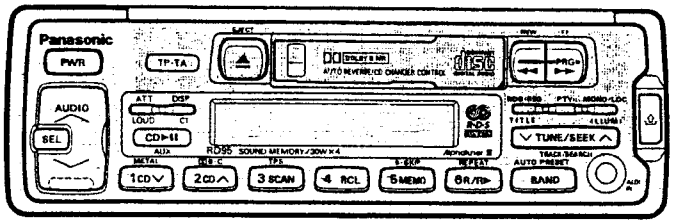
❷ Diese Umschaltung wird nicht ausgeführt, wenn nur ein einziger CD-Wechsler angeschlossen ist oder kein Magazin in den zweiten CD-Wechsler eingesetzt ist.

⟨ANZEIGEFELD⟩

✱✱✱✱✱✱✱✱	Diese Markierung erscheint, wenn der Titel einer Disc angezeigt wird, deren Titel früher nicht eingegeben wurde. Eine Ausnahme bildet der CD List Anzeigemodus.
-- -- -- -- -- -- -- -- 6	Diese Markierung erscheint vor der Anzeige des Titels einer Disc, die in das Magazin eingesetzt ist aber noch nicht abgespielt wurde.
FULL	Wenn bereits 30 Titel gespeichert wurden: Der Speicher ist voll. Anhand des folgenden Verfahrens einen gespeicherten Titel aus dem Programm löschen, um Platz für den neuen zu schaffen. 1 Die TITLE-Taste länger als 2 Sekunden drücken. Das Anzeigefeld ändert sich wie folgt: "TITLE" (1 Sekunde lang) "FULL" (Blinkt 3 Sekunden lang.) "1st title" 2 Die TITLE-Taste jeweils weniger als 2 Sekunden lang drücken, um den Titel aufzusuchen, der aus dem Programm gelöscht werden soll. 3 Sobald die gewünschte Titelnummer angezeigt wird, die TITLE-Taste länger als 2 Sekunden drücken, um diesen Titel zu löschen. 4 Schritt 1 bis 4 des auf Seite 20 beschriebenen Eingabeverfahrens wiederholen, um den gelöschten Titel durch den neuen zu ersetzen.

Diebstahlschutz

Dieses Gerät ist mit einer abnehmbaren Frontplatte ausgestattet, die beim Aussteigen einfach mitgenommen werden kann. Bei abgenommener Frontplatte ist das im Wagen zurückbleibende Autoradio blockiert.



□ Abnehmen der abnehmbaren Frontplatte

(1) Den Netzschalter ausschalten.

(2) Die DETACH-Taste drücken. Die Frontplatte wird dadurch freigegeben.

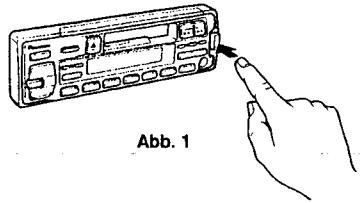


Abb. 1

(3) Die Frontplatte zur rechten Seite abziehen. Sie sollte im mitgelieferten Etui verstaut werden.

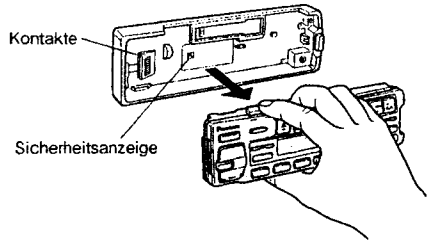


Abb. 2

Umschalten der Sicherheitsanzeige:
Wenn die Frontplatte vom Gerät abgenommen wird, leuchtet die Sicherheitsanzeige auf. Bei eingeschalteter Zündung die SEL-Taste 2 Sekunden lang wiederholt drücken, um die Anzeige (erscheint 2 Sekunden lang) Wie nachfolgend angegeben zu ändern, wodurch die Sicherheitsanzeige ein- oder ausgeschaltet wird.

Display		Sicherheitsanzeige
ALRM ON	:	Leuchtet
↕		
ALRM OFF	:	Verschwindet

Diebstahlschutz (Fortsetzung)

(4) Die untere Seite des Etuis wir in Abb. 3 gezeigt vorsichtig andrücken und dabei den Deckel öffnen. Die abgenommene Frontplatte stets im Etui verwahren. Sie ist dort am besten geschützt.

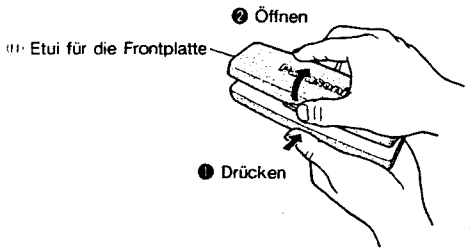


Abb. 3

□ Anbringen der abnehmbaren Frontplatte

(1) Die linke Seite der Frontplatte in die richtige Position schieben.

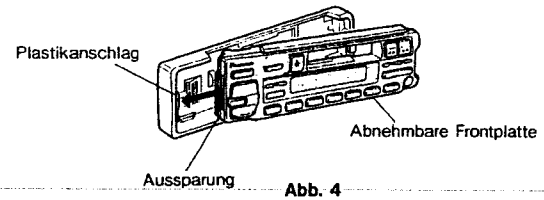


Abb. 4

(2) Die rechte Seite der Frontplatte andrücken und einrasten lassen.

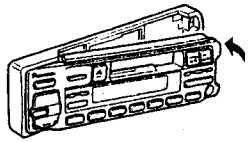


Abb. 5

Achtung:

1. Vor dem Abbnehmen der Frontplatte unbedingt den Netzschalter ausschalten!
2. Die abnehmbare Frontplatte ist nicht wasserdicht. Keinem Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit aussetzen!
3. Die Frontplatte nicht abnehmen, während Si das Fahrzeug lenken!
4. Die Frontplatte nicht oben auf dem Armaturenbrett oder an anderen Stellen mit hohen Temperaturen ablegen.
5. Nicht die Kontakte der abnehmbaren Frontplatte und des Hauptgeräts berühren, da dies eine Verschlechterung des elektrischen Kontakts zur Folge haben kann.
6. Etwaige Verschmutzungen oder Fremdkörper an den Kontakten mit einem sauberen trockenen Lappen entfernen.

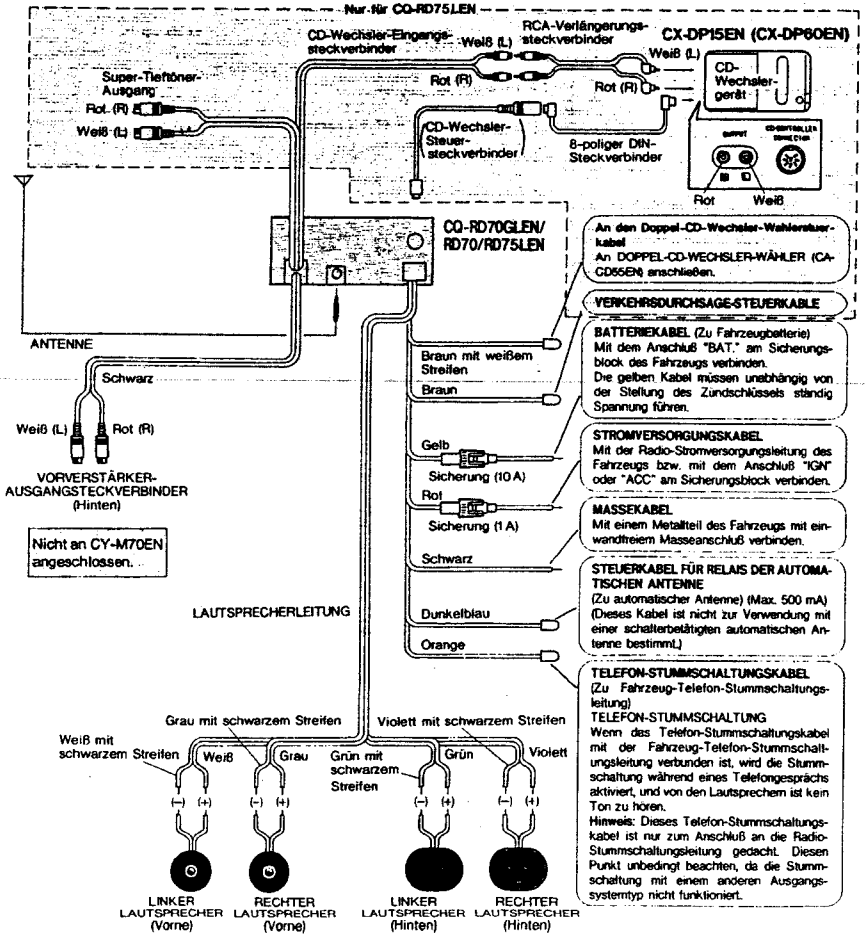
Elektrischer Anschluß

In Kombination mit einem CD-Wechsler (CX-DP15EN oder CX-DP60EN) (Nur für CQ-RD75LEN)

- Einzelheiten über den Anschluß an einen CD-Wechsler (CX-DP15EN oder CX-DP60EN) sind in dessen Bedienungsanleitung angegeben.

Achtung:

- Unbedingt das folgende Anschlußschema ein Beschädigung des Geräts zu vermeiden.
- Freiliegende Kabel unbedingt isolieren, damit kein Kurzschluß zwischen blanken Leitern und der Fahrzeugkarosserie entstehen kann. Sämtliche Kabel zu Bündeln zusammenfassen und darauf achten, daß die Kabelenden keinen Kontakt mit Metallteilen haben.

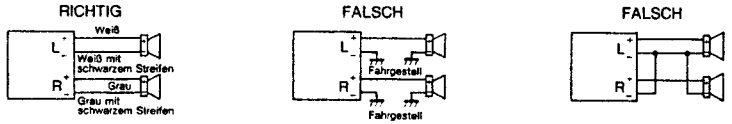


Anschluß der Lautsprecher

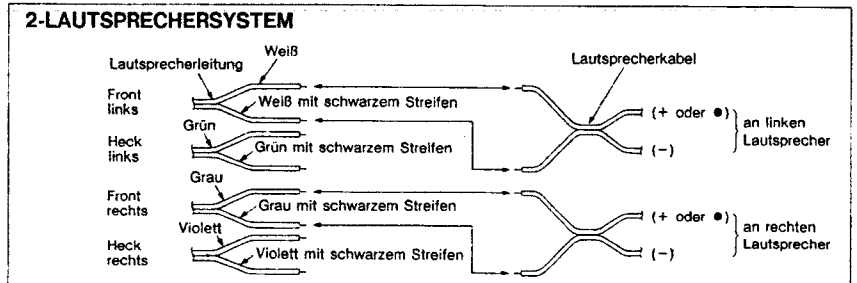
Vorsichtsmaßregeln

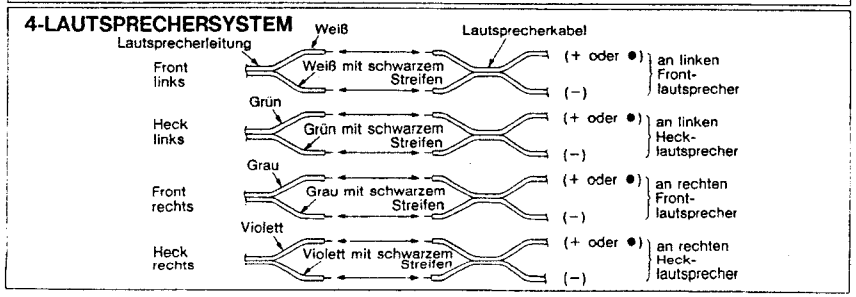
1. Nur ungeerdete Lautsprecher verwenden.
2. Die mit diesem Gerät verwendeten Lautsprecher sollen eine Musik-Belastbarkeit von über 25W besitzen. Bei Verwendung eines Sonderzubehör-Verstärkers soll die Belastbarkeit der Lautsprecher der Höchstausgangsleitung des Verstärkers angepaßt sein. Lautsprecher mit zu geringer Belastbar- keit können beschädigt werden.
3. Die Impedanz der Lautsprecher soll 4 - 8 Ohm betragen. Eine zu große oder zu kleine Impedanz ist mit Leistungseinbußen verbunden und kann zu einer Beschädigung der Lautsprecher oder dieses Geräts führen.
4. Kein 3-Kabel-Lautsprechersystem mit einer gemeinsamen Erdungsleitung verwenden. Das Lautsprecherkabel niemals an der Fahrzeugkarosserie anschließen. Dieses Gerät ist mit einer BTCL-Schaltung ausgestattet, so daß jeder Lautsprecher getrennt mit Parallelkabeln mit Vinylisolierung anzuschließen ist.
5. Lautsprecherkabel und Leistungsverstärker sind von Antenne und Antennenverlängerungskabel entfernt zu halten (etwa 30 cm auseinander).
6. Das folgende Anschlußschema genau beachten. Anderenfalls können Gerät und Lautsprecher beschädigt werden.

- **Gerät wird beschädigt, wenn Lautsprecher (vorne, hinten) nicht richtig angeschlossen sind.**



- **Nicht mehr als einen Lautsprecher an einen Lautsprecherleitungssatz anschließen.**





Einbau

Vorbereitung

- Vor dem Einbau des Gerätes mit Antenne und Lautsprechern überprüfen, ob der Tuner einwandfrei funktioniert.
- Das Massekabel vom Minuspol (−) der Batterie abklemmen (nachstehenden Hinweis beachten).

Hinweis:

Bei mit Navigations- oder anderen Computern ausgestatteten Fahrzeugen können Computer-Speicherinhalte verlorengehen, wenn die Batterie abgeklemmt wird. Bei derartig ausgestatteten Fahrzeugen sollte die Batterie nicht abgetrennt werden. In diesem Fall ist insbesondere darauf zu achten, daß kein Kurzschluß verursacht wird.

Einbau in das Armaturenbrett

Einbauöffnung

Falls im Armaturenbrett eine entsprechende Einbauöffnung wie in Abb. 1 gezeigt vorhanden ist, läßt sich das Gerät in das Armaturenbrett einbauen. Für einen solchen Einbau sollte das Armaturenbrett eine Dicke von 4,5 bis 6 mm haben.

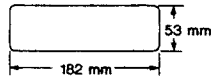


Abb.1

Vorsichtsmaßregeln

Dieses Gerät sollte, durch einen Fachmann installiert werden.

1. Dieses Gerät ist ausschließlich für den Anschluß an Bordnetze mit 12 Volt Gleichspannung und negativer Erdung bestimmt.
2. Den elektrischen Anschluß sorgfältig einhalten, da anderenfalls eine Beschädigung des Prozessors nicht ausgeschlossen werden kann.
3. Die Stromkabel erst nach Vornahme aller anderen Anschlüsse anschließen.
4. Das Batteriekabel (GELB) unbedingt an die positive klemme (+) der Batterie oder den Sicherungskasten (BAT) anschließen.
5. Zum Schutz vor Kurzschlüssen alle freiliegenden Leiter isolieren.
6. Nach der Installation alle losen Leiter sichern.
7. Vor dem Anschließen des Prozessors die Bedienungs- und Installationsanleitungen aller betroffenen Geräte sorgfältig lesen.

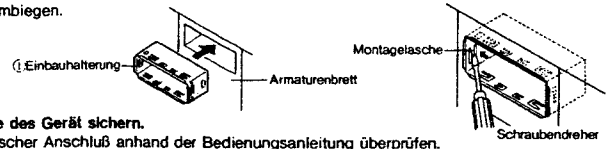
Einbau-Teileliste

Abb.	Bezeichnung	Diagramm	Anzahl	Abb.	Bezeichnung	Diagramm	Anzahl
①	Einbauhalterung		1	⑦	Verzahnte Sicherungsscheibe (5mmϕ)		1
②	Unterlegscheibe (5mmϕ)		2	⑧	Befestigungsschraube (M5)		1
③	Federscheibe (5mmϕ)		2	⑨	Versorgungsstecker		1
④	Sechskantmutter (5mmϕ)		2	⑩	Stifthaken		1
⑤	Einbauleiste		1	⑪	Etui für die abnehmbare Frontplatte		1
⑥	Sechskantschraube (5mmϕ × 25mm)		1				

Installationsverfahren

1. Die Einbauhalterung ① sichern.

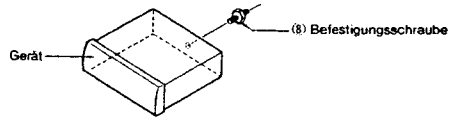
Die Einbauhalterung ① in das Armaturenbrett einsetzen und die Montagelaschen mit einem Schraubendreher entsprechend umbiegen.



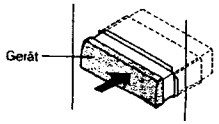
2. Die Rückseite des Gerät sichern.

a) Die elektrischer Anschluß anhand der Bedienungsanleitung überprüfen.

b) Die Befestigungsschraube ⑧ mit einem geeigneten Schlüssel festziehen.

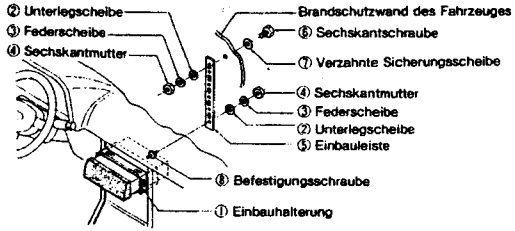


c) Das Gerät in die Einbauhalterung ① einsetzen und bis zum Ertönen eines Einrastgeräusches hineindrücken.

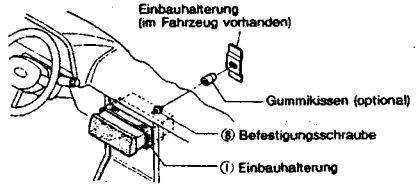


d) Das Gerät einer auf der nächsten Seite beschriebenen beiden Methoden mit der Rückseite am Fahrzeug sichern.

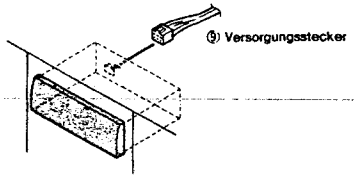
■ **Verwendung der Einbauleiste ⑤**
Ein Ende der Einbauleiste ⑤ an der Rückseite des Gerätes befestigen, und das andere Ende an der Brandschutzwand oder einem anderen, stabilen metallischen Teil des Fahrzeuges sichern.



■ **Verwendung des Gummikissens (optional)**
(Falls bereits eine Einbauhalterung an der Brandschutzwand des Fahrzeuges angebracht ist.)
Die Befestigungsschraube ⑧ an der Rückseite des Gerätes mit dem Gummikissen (optional) abdecken und in die vorhandene Einbauhalterung einsetzen.



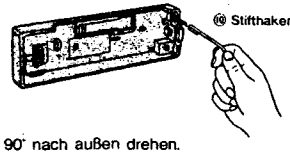
3. Den Versorgungsstecker ⑨ anstecken.



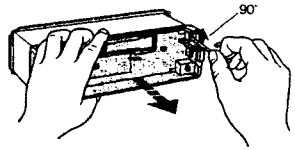
4. Nach dem Einbau ist die negative (−) Batterieklemme wieder anzuschließen.

Entfernen des Gerätes

a) Die DETACH-Taste drücken und die abnehmbare Frontplatte abnehmen.
b) Den Stifthaken ⑩ in das rechte Schlüsselloch stecken und bis zum Anschlag einschie



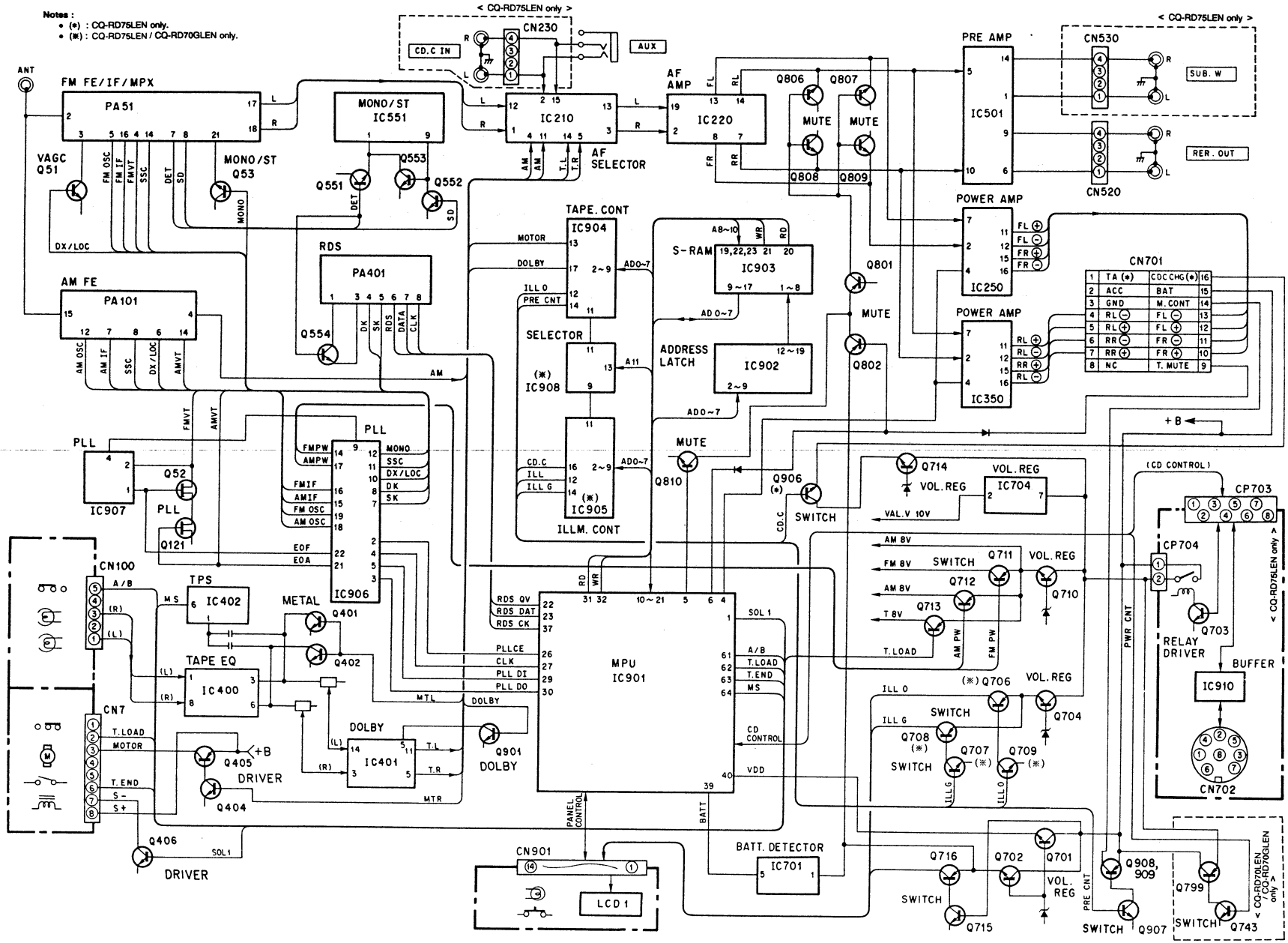
c) Jeden Stifthaken ⑩ um 90° nach außen drehen.



d) Das Gerät mit dem Stifthaken aus dem Armaturenbrett ziehen. Das Gerät dabei mit der anderen Hand auf der linken Seite abstützen, damit es sich leichter herausziehen läßt.

Hinweis: Den Stifthaken nicht lößen. Er wird benötigt, um das Gerät aus dem Armaturenbrett zu entnehmen.

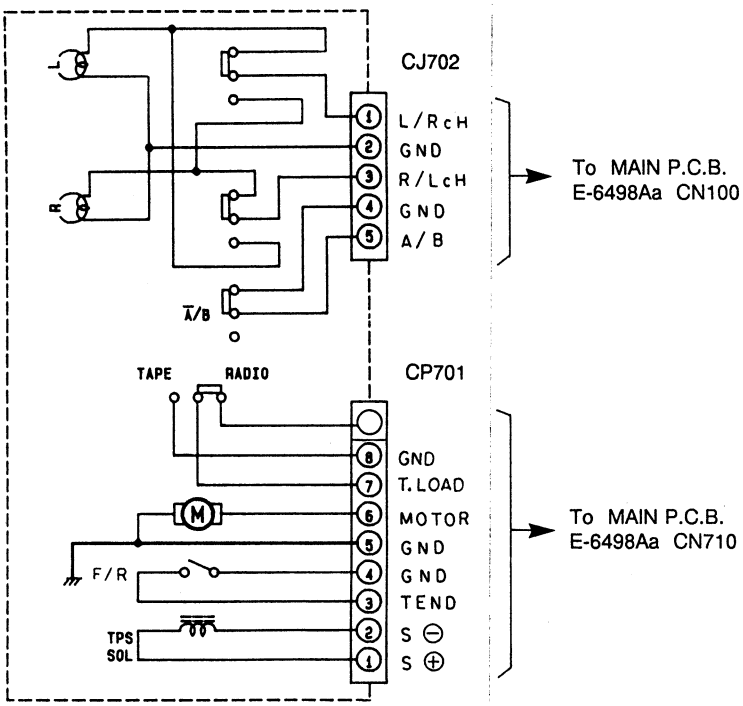
BLOCK DIAGRAM MODELS CQ-RD75LEN/CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

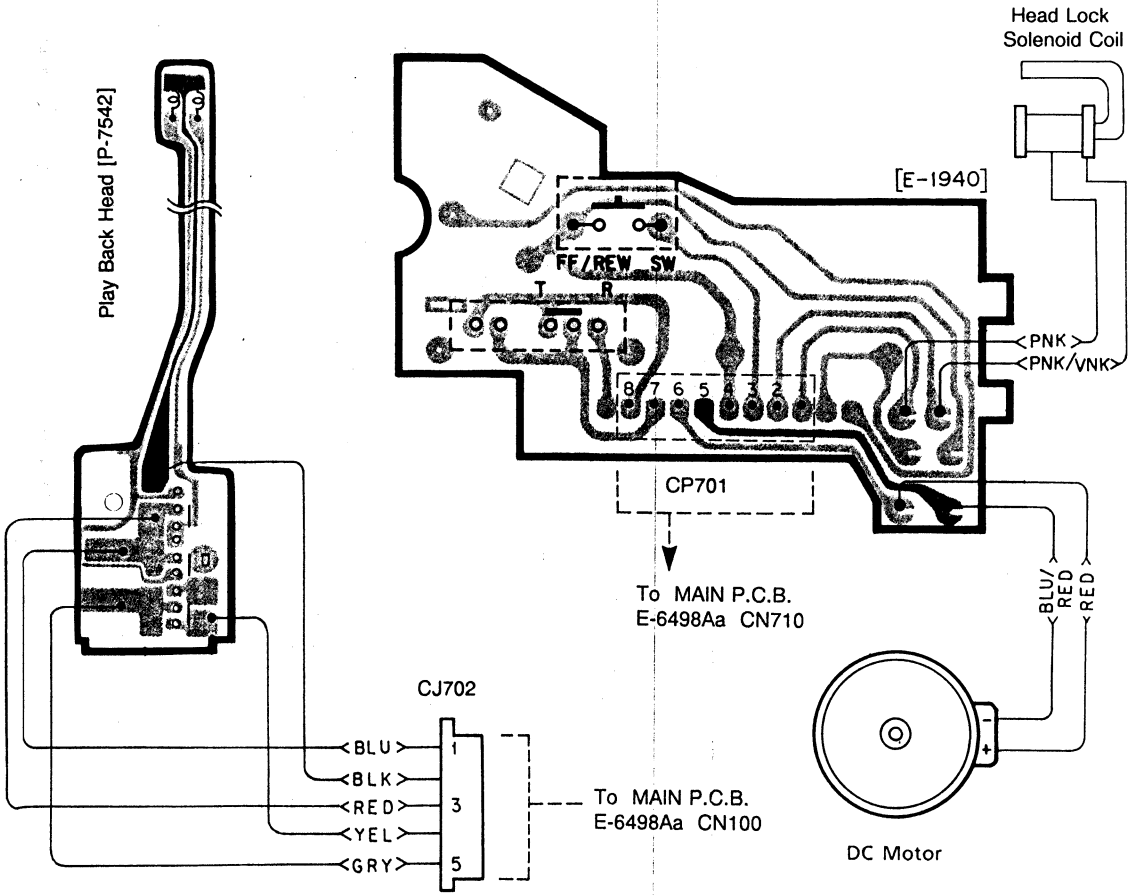


Radio Data System Digital Control Receiver / Cassette Player

SCHEMATIC / WIRING DIAGRAM / SCHALTBILT / VERDHATUNG (TAPE BLOCK)

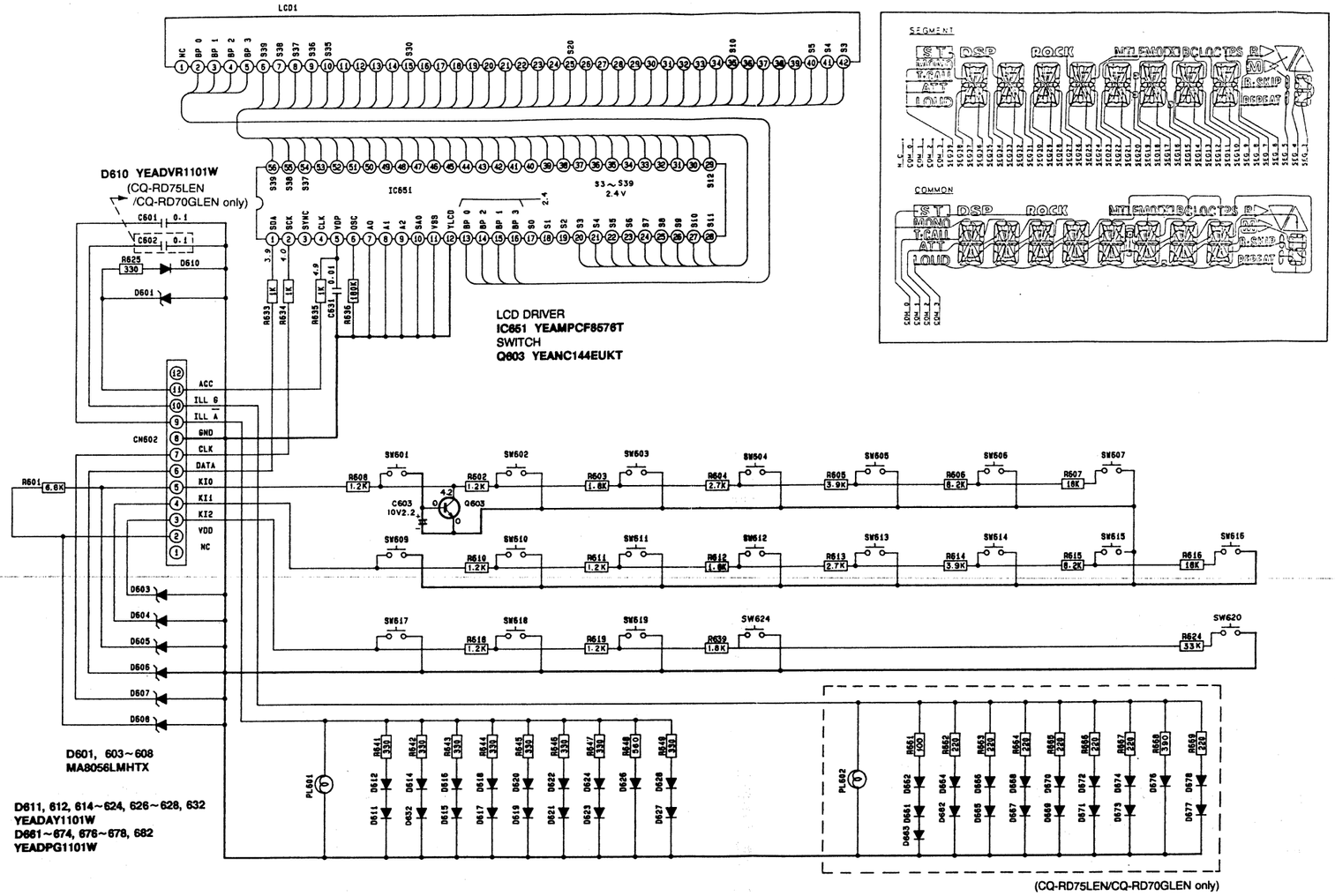
MODELS CQ-RD75LEN/CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

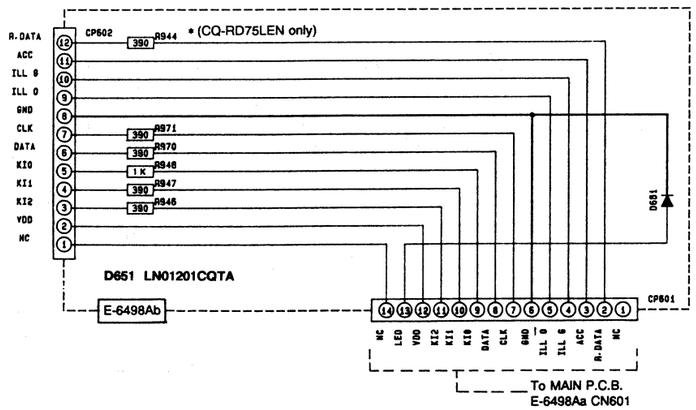


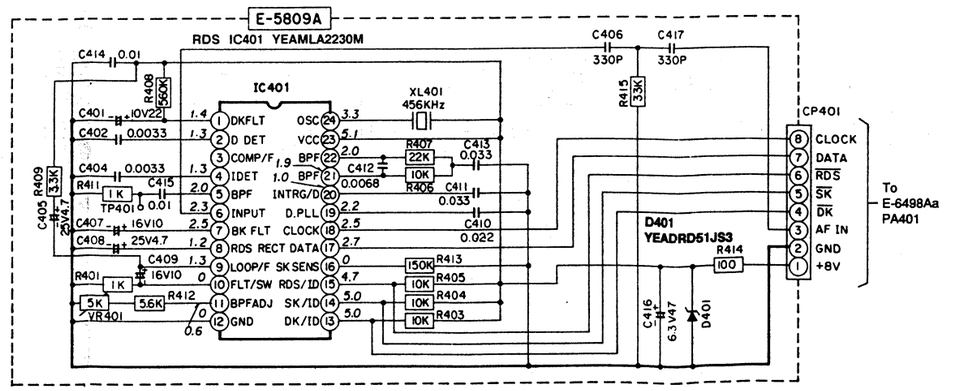


Radio Data System Digital Control Receiver / Cassette Player

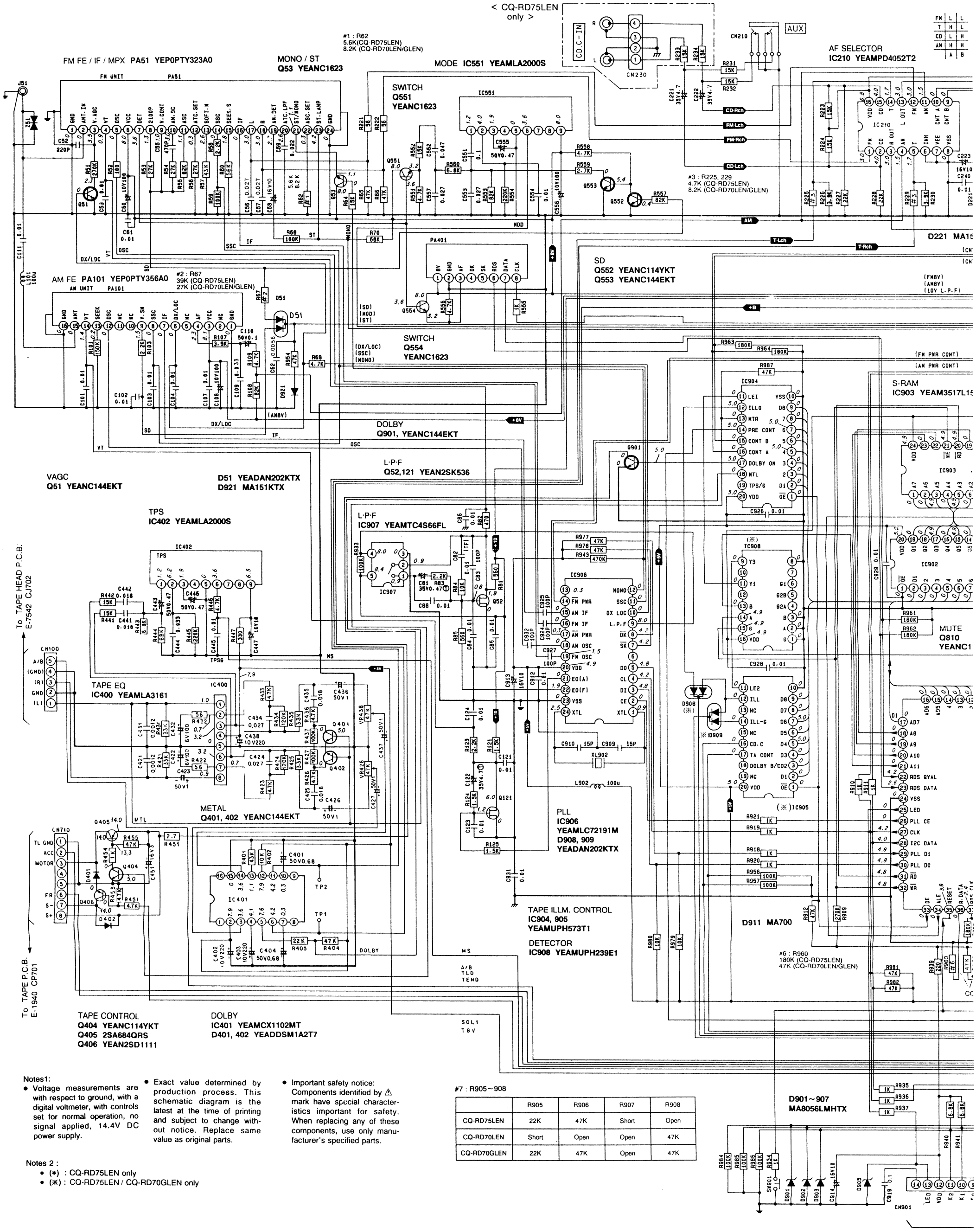
SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT MODELS CQ-RD75LEN/CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN (DISPLAY, RDS BLOCK)







SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT MODELS CQ-RD75LEN/CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN (MAIN BLOCK)



	R905	R906	R907	R908
CQ-RD75LEN	22K	47K	Short	Open
CQ-RD70LEN	Short	Open	Open	47K
CQ-RD70GLEN	22K	47K	Open	47K

Notes1:

- Voltage measurements are with respect to ground, with a digital voltmeter, with controls set for normal operation, no signal applied, 14.4V DC power supply.
- Exact value determined by production process. This schematic diagram is the latest at the time of printing and subject to change without notice. Replace same value as original parts.
- Important safety notice: Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.

Notes 2 :

- (*) : CQ-RD75LEN only
- (※) : CQ-RD75LEN / CQ-RD70GLEN only

OCK)

AF SELECTOR
IC210 YEAMPD4052T2

ELECTRIC VOLUME CONTROL
IC220 YEAMEA6330TT

MUTE
Q806, 807, 808, 809
YEANC2412KT
D501 MA165

#4 : R505, 535
4.7K (CQ-RD75LEN)
2.7K (CQ-RD70LEN/GLEN)

PRE. AMP
IC501
YEAMM5228FT2

< CQ-RD75LEN only >

D221 MA153TX

MUTE
Q801
YEANA812
Q802
YEANA124EKT

VOLTAGE REGULATOR
Q714
YEAN2SD1020
Q704, 710
YEAND1762EF

SWITCH
Q711, 712
YEANB123YST
Q713
YEAN2SB810
Q705, 707, 709
YEANC144EKT
Q706, 708
YEANBP1F3PT

POWER AMP
IC250, 350
YEAMTA8205AH

S-RAM
IC903 YEAM3517L15

ADDRESS LATCH
IC902 YEAMUPH573T1

MUTE
Q810
YEANC114YKT

D915
MA151KTX

D803
MA151WATX
D717
MA165
D712
YEADRD56JS3

MPU
IC901
YEAM78014532

D710
YEADDSM1A2T7
D711
YEADRD91JS1T

D701
YEADDSA3A2B
D702
YEADDSM1A2T7

D706
MA4082LTA
D707
MA165

SWITCH
Q799 2SB9410

SWITCH
Q748
YEANC1623

VOLTAGE REGULATOR
Q701, 702
YEAN2SD1020

SWITCH
Q715, 906, 907
YEANC114YKT
Q716 YEANFP1F3PT1
Q908 YEANBP1F3PT

BUFFER
IC910 MN4584BST1

DRIVER
Q703 YEAND2144STW

D705 MA165

VOLTAGE REGULATOR
IC704
YEAMLA5009M

BATTERY DETECTOR
IC701
YEAMM51945AL

RESET CONTROLLER
IC705 MN1280PQR

To DISPLAY P.C.B.
E-6498Ab CP901

Radio Data System Digital Control Receiver / Cassette Player

PA51			
13	2.6 V		
14	0 V		
15	1.8 V		
16	0 V		
17	3.0 V		
18	3.0 V		
19	2.7 V		
20	2.6 V		
21	1.1 V		
22	0.3 V		
23	4.2 V		
24	0 V		

PA101			
1	0 V	9	1.5 V
2	—	10	—
3	8.1 V	11	—
4	2.3 V	12	0 V
5	—	13	0.2 V
6	0 V	14	1.4 V
7	0 V	15	0 V
8	0 V	16	0 V

IC220			
1	7.2 V	11	3.8 V
2	3.1 V	12	4.1 V
3	0 V	13	3.7 V
4	3.7 V	14	3.7 V
5	3.6 V	15	3.5 V
6	3.5 V	16	3.6 V
7	0 V	17	3.7 V
8	0 V	18	7.4 V
9	7.8 V	19	3.1 V
10	0 V	20	3.6 V

IC400			
1	1.0 V	5	0 V
2	0.7 V	6	3.2 V
3	3.2 V	7	0.7 V
4	0 V	8	0.9 V

IC401			
1	—	9	—
2	7.9 V	10	0.3 V
3	3.6 V	11	4.2 V
4	4.1 V	12	7.9 V
5	7.6 V	13	1.1 V
6	4.2 V	14	3.6 V
7	0.3 V	15	0 V
8	—	16	— V

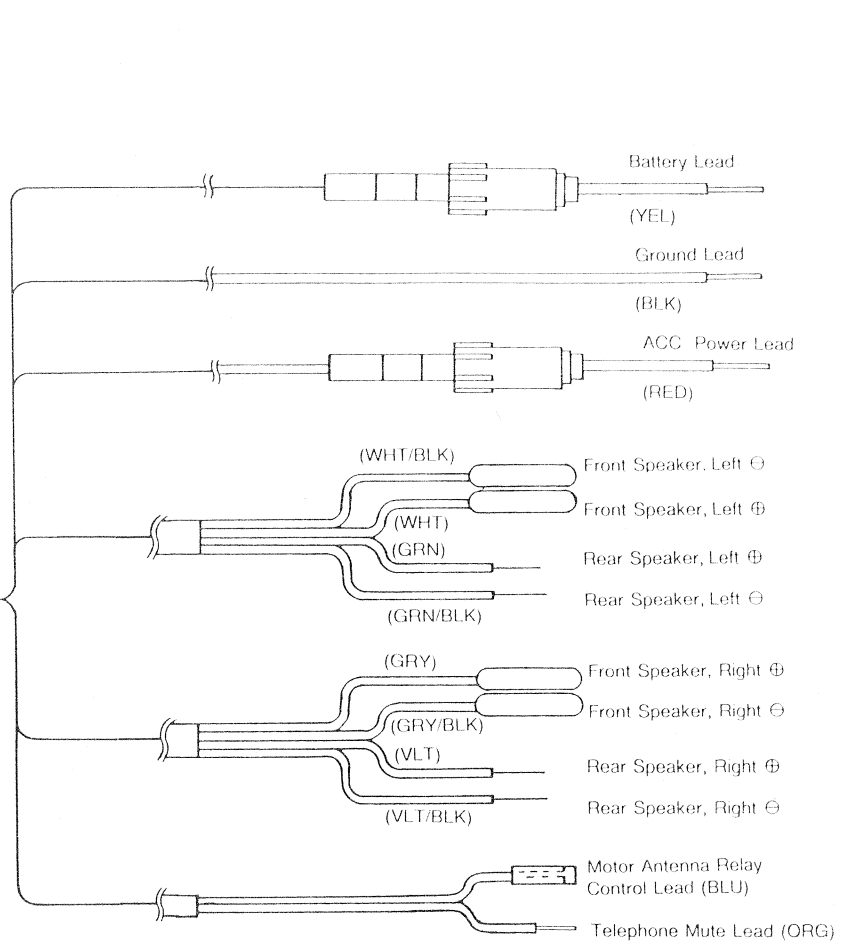
IC210				
(FM)	1	3.0 V	9	0 V
	2	4.0 V	10	0 V
	3	3.0 V	11	1.5 V (AM)
(AM)	4	1.5 V	12	3.0 V (FM)
(TAPE)	5	1.7 V	13	3.0 V
	6	0 V	14	1.7 V (TAPE)
	7	0 V	15	4.0 V
	8	0 V	16	6.8 V

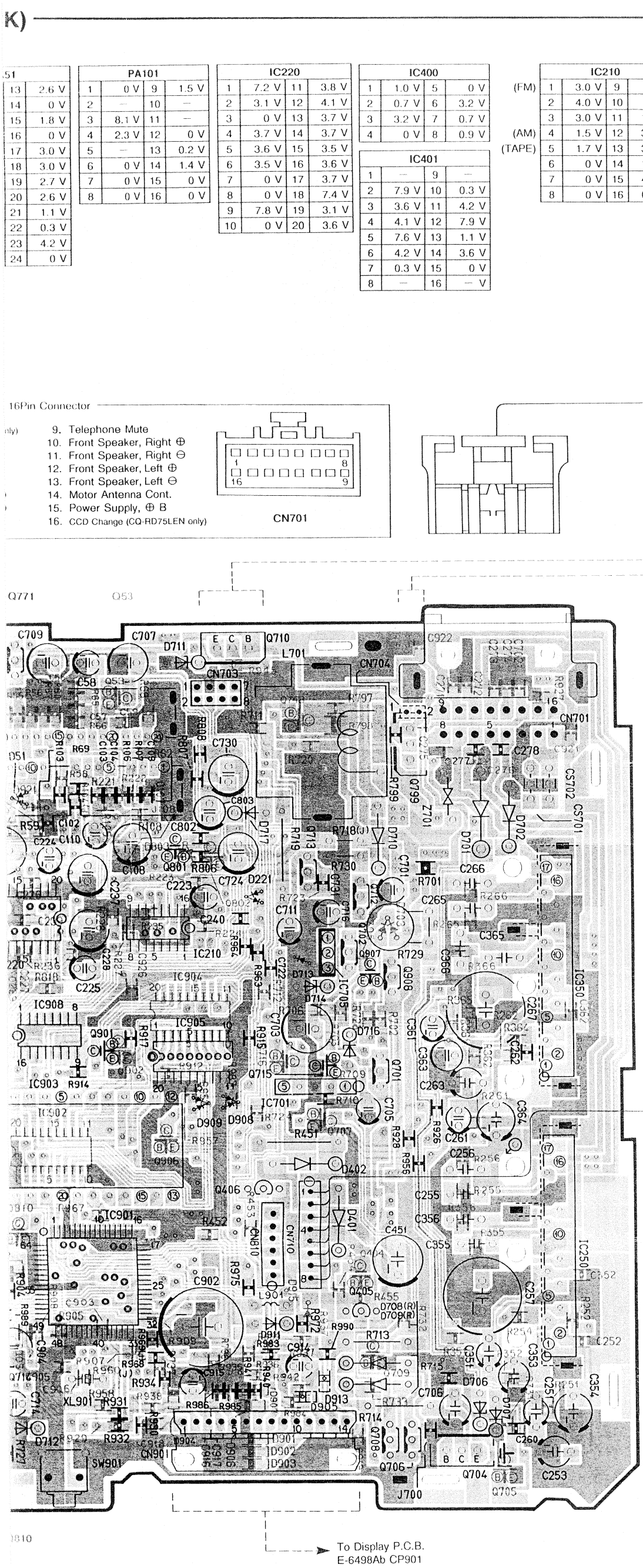
16Pin Connector

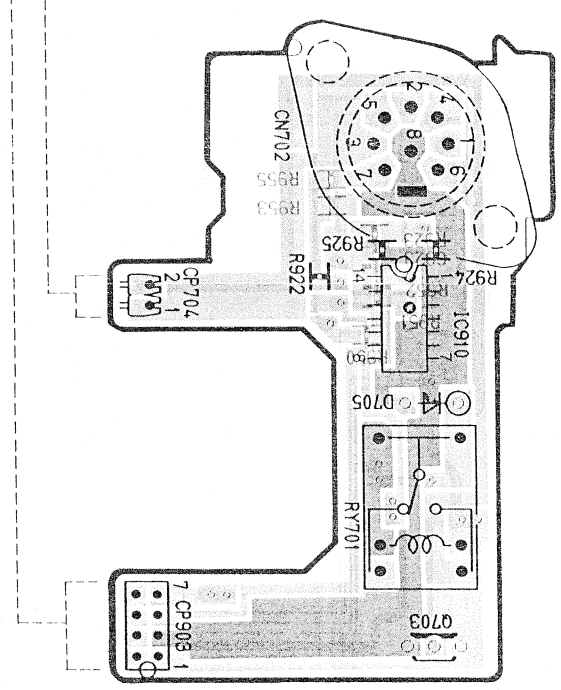
(only)

9. Telephone Mute
10. Front Speaker, Right ⊕
11. Front Speaker, Right ⊖
12. Front Speaker, Left ⊕
13. Front Speaker, Left ⊖
14. Motor Antenna Cont.
15. Power Supply, ⊕ B
16. CCD Change (CQ-RD75LEN only)

CN701

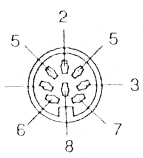




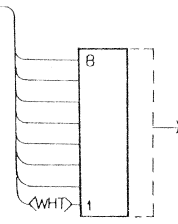


[E-6498Ac] <CQ-RD75LEN only>

CN702 8Pin DIN
CD Connector



1. Data
2. Clock
3. V_{DD}
4. Strobe
5. REM Data
6. ACC
7. Sens
8. Ground



To
TAPE P.C.B.
E-1940 CP701

IC907	
1	0.9 V
2	0.9 V
3	0 V
4	8.0 V
5	8.4 V

IC908			
1	0 V	9	0 V
2	0 V	10	—
3	0 V	11	0 V
4	—	12	—
5	—	13	0 V
6	—	14	4.9 V
7	—	15	4.9 V
8	0 V	16	4.9 V

IC902			
1	0 V	11	0 V
2	0 V	12	0 V
3	0 V	13	0 V
4	0 V	14	0 V
5	0 V	15	4.9 V
6	0 V	16	0 V
7	0 V	17	4.9 V
8	0 V	18	0 V
9	0 V	19	0 V
10	0 V	20	5.0 V

IC904			
1	0 V	11	0 V
2	0 V	12	5.0 V
3	0 V	13	0 V
4	0 V	14	5.0 V
5	5.0 V	15	0 V
6	0 V	16	0 V
7	5.0 V	17	5.0 V
8	0 V	18	0 V
9	0 V	19	0 V
10	0 V	20	5.0 V

IC910			
1	4.2 V	8	0 V
2	0 V	9	4.8 V
3	4.3 V	10	0 V
4	0 V	11	4.3 V
5	0 V	12	0 V
6	—	13	4.3 V
7	0 V	14	5.0 V

IC701	
1	5.0 V
2	1.9 V
3	0 V
4	—
5	4.8 V

IC903			
1	0 V	13	0 V
2	0 V	14	0 V
3	4.9 V	15	0 V
4	0 V	16	0 V
5	4.9 V	17	0 V
6	0 V	18	4.9 V
7	0 V	19	0 V
8	0 V	20	4.9 V
9	0 V	21	4.9 V
10	0 V	22	0 V
11	0 V	23	0 V
12	0 V	24	4.9 V

IC905			
1	0 V	11	0 V
2	0 V	12	0 V
3	0 V	13	—
4	0 V	14	0 V
5	5.0 V	15	—
6	0 V	16	0 V
7	5.0 V	17	0 V
8	0 V	18	0 V
9	0 V	19	—
10	0 V	20	5.0 V

IC705	
1	5.1 V
2	5.1 V
3	0 V

IC906			
1	0.9 V	13	—
2	0 V	14	0.3 V (FM)
3	4.8 V	15	0 V
4	4.2 V	16	0 V
5	4.8 V	17	0.3 V (AM)
6	—	18	0 V
7	4.2 V	19	1.5 V
8	4.2 V	20	4.9 V
9	8.0 V	21	0 V
10	0 V	22	1.9 V
11	0 V	23	0 V
12	0 V	24	2.5 V

IC704			
1	—	5	—
2	8.5 V	6	—
3	—	7	8.0 V
4	13.7 V	8	—

WIRING DIAGRAM / VERDHATUNG MODELS CQ-RD75LEN/CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN (MAIN BLOCK)

Q51	
B	0 V
C	2.3 V
E	0 V

Q52	
G	1.9 V
D	0.8 V
S	0 V

Q53	
B	0 V
C	8.0 V
E	1.1 V

Q121	
G	1.2 V
D	6.0 V
S	0 V

Q401	
B	5.0 V
C	0 V
E	0 V

Q402	
B	5.0 V
C	0 V
E	0 V

Q404	
B	5.0 V
C	0 V
E	0 V

Q405	
B	13.3 V
C	14.0 V
E	14.0 V

Q406	
B	0 V
C	14.0 V
E	0 V

Q551	
B	3.6 V
C	8.0 V
E	3.2 V

Q552	
B	0.4 V
C	5.4 V
E	0 V

Q553	
B	5.4 V
C	0 V
E	0 V

Q554	
B	3.6 V
C	8.0 V
E	3.2 V

Q701	
B	5.6 V
C	13.2 V
E	5.0 V

Q702	
B	5.6 V
C	13.2 V
E	5.0 V

Q703	
B	0.6 V
C	0 V
E	0 V

Q704	
B	8.0 V
C	13.7 V
E	7.6 V

Q705	
B	0 V
C	0.6 V
E	0 V

Q706	
B	0 V
C	7.6 V
E	7.6 V

Q707	
B	0 V
C	7.6 V
E	0 V

Q708	
B	7.6 V
C	0 V
E	7.6 V

Q709	
B	4.5 V
C	0 V
E	0 V

Q710	
B	8.5 V
C	12.8 V
E	8.1 V

Q714	
B	5.6 V
C	13.8 V
E	4.9 V

Q715	
B	7.6 V
C	0 V
E	0 V

Q716	
B	0 V
C	5.0 V
E	5.0 V

Q748	
B	0.5 V
C	0.1 V
E	0 V

Q799	
B	0.4 V
C	14.3 V
E	14.4 V

Q801	
B	0 V
C	0 V
E	0 V

Q802	
B	4.0 V
C	0 V
E	4.6 V

Q806	
B	0 V
C	0 V
E	0 V

Q807	
B	0 V
C	0 V
E	0 V

Q808	
B	0 V
C	0 V
E	0 V

Q809	
B	0 V
C	0 V
E	0 V

Q810	
B	0 V
C	0 V
E	0 V

Q901	
B	5.0 V
C	0 V
E	0 V

Q906	
B	0 V
C	5.0 V
E	0 V

Q907	
B	5.0 V
C	0 V
E	0 V

Q908	
B	0 V
C	14.4 V
E	14.4 V

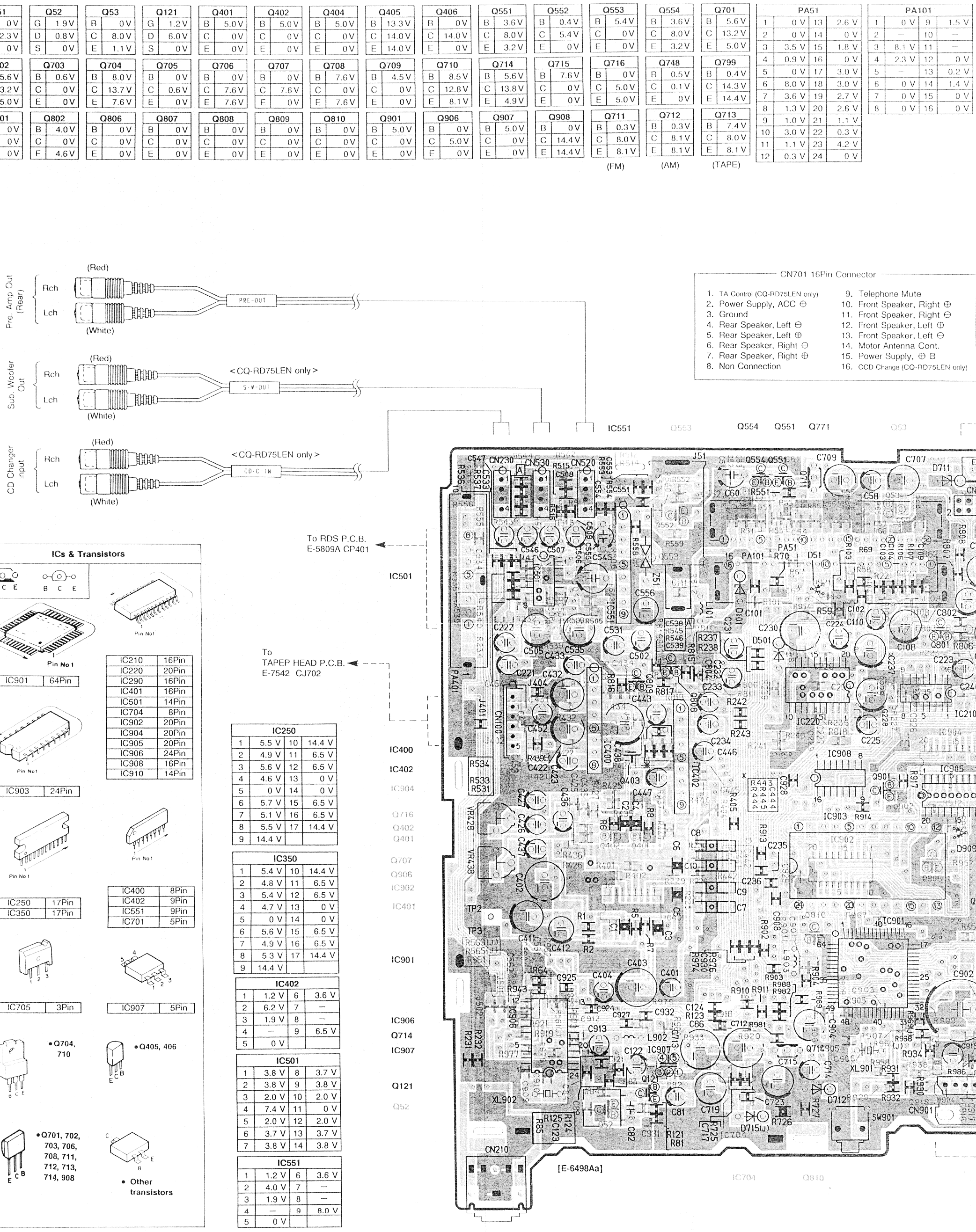
Q711 (FM)	
B	0.3 V
C	8.0 V
E	8.1 V

Q712 (AM)	
B	0.3 V
C	8.1 V
E	8.1 V

Q713 (TAPE)	
B	7.4 V
C	8.0 V
E	8.1 V

PA51			
1	0 V	13	2.6 V
2	0 V	14	0 V
3	3.5 V	15	1.8 V
4	0.9 V	16	0 V
5	0 V	17	3.0 V
6	8.0 V	18	3.0 V
7	3.6 V	19	2.7 V
8	1.3 V	20	2.6 V
9	1.0 V	21	1.1 V
10	3.0 V	22	0.3 V
11	1.1 V	23	4.2 V
12	0.3 V	24	0 V

PA101			
1	0 V	9	1.5 V
2	—	10	—
3	8.1 V	11	—
4	2.3 V	12	0 V
5	—	13	0.2 V
6	0 V	14	1.4 V
7	0 V	15	0 V
8	0 V	16	0 V



ICs & Transistors

IC901	64Pin

IC903	24Pin

IC250	17Pin
IC350	17Pin

IC705	3Pin

IC210	16Pin
IC220	20Pin
IC290	16Pin
IC401	16Pin
IC501	14Pin
IC704	8Pin
IC902	20Pin
IC904	20Pin
IC905	20Pin
IC906	24Pin
IC908	16Pin
IC910	14Pin

IC400	8Pin
IC402	9Pin
IC551	9Pin
IC701	5Pin

IC907	5Pin

- Q704, 710
- Q405, 406
- Q701, 702, 703, 706, 708, 711, 712, 713, 714, 908
- Other transistors

IC250			
1	5.5 V	10	14.4 V
2	4.9 V	11	6.5 V
3	5.6 V	12	6.5 V
4	4.6 V	13	0 V
5	0 V	14	0 V
6	5.7 V	15	6.5 V
7	5.1 V	16	6.5 V
8	5.5 V	17	14.4 V
9	14.4 V		

IC350			
1	5.4 V	10	14.4 V
2	4.8 V	11	6.5 V
3	5.4 V	12	6.5 V
4	4.7 V	13	0 V
5	0 V	14	0 V
6	5.6 V	15	6.5 V
7	4.9 V	16	6.5 V
8	5.3 V	17	14.4 V
9	14.4 V		

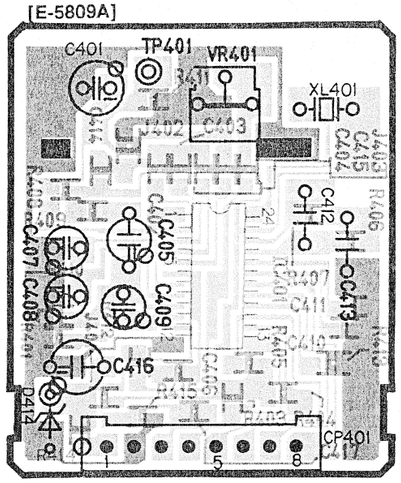
IC402			
1	1.2 V	6	3.6 V
2	6.2 V	7	—
3	1.9 V	8	—
4	—	9	6.5 V
5	0 V		

IC501			
1	3.8 V	8	3.7 V
2	3.8 V	9	3.8 V
3	2.0 V	10	2.0 V
4	7.4 V	11	0 V
5	2.0 V	12	2.0 V
6	3.7 V	13	3.7 V
7	3.8 V	14	3.8 V

IC551			
1	1.2 V	6	3.6 V
2	4.0 V	7	—
3	1.9 V	8	—
4	—	9	8.0 V
5	0 V		

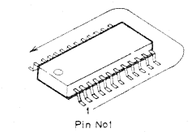
WIRING DIAGRAM / VERDHATUNG MODELS CQ-RD75LEN/CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN (DISPLAY, RDS BLOCK)

[E-5809A]

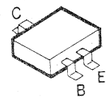


To MAIN P.C.B.
E-6498Aa PA401

ICs & Transistors



IC401	24Pin



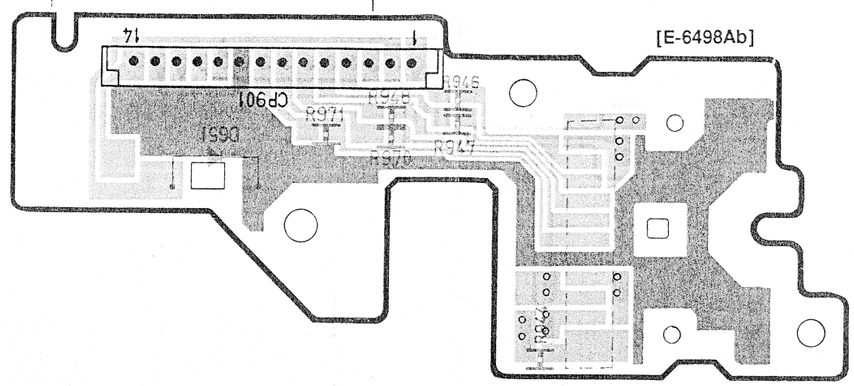
● Q603

IC401			
1	1.4 V	13	5.0 V
2	1.3 V	14	5.0 V
3	0.4 V	15	4.7 V
4	1.3 V	16	0 V
5	2.0 V	17	2.7 V
6	2.3 V	18	2.5 V
7	2.5 V	19	2.2 V
8	1.2 V	20	1.0 V
9	1.3 V	21	1.9 V
10	0 V	22	2.0 V
11	0.6 V	23	5.1 V
12	0 V	24	3.3 V

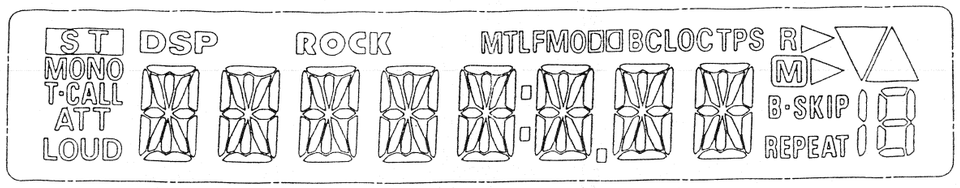
Q603	
1	0 V
2	4.2 V
3	0 V

To MAIN P.C.B.
E-6498Aa CN901

[E-6498Ab]

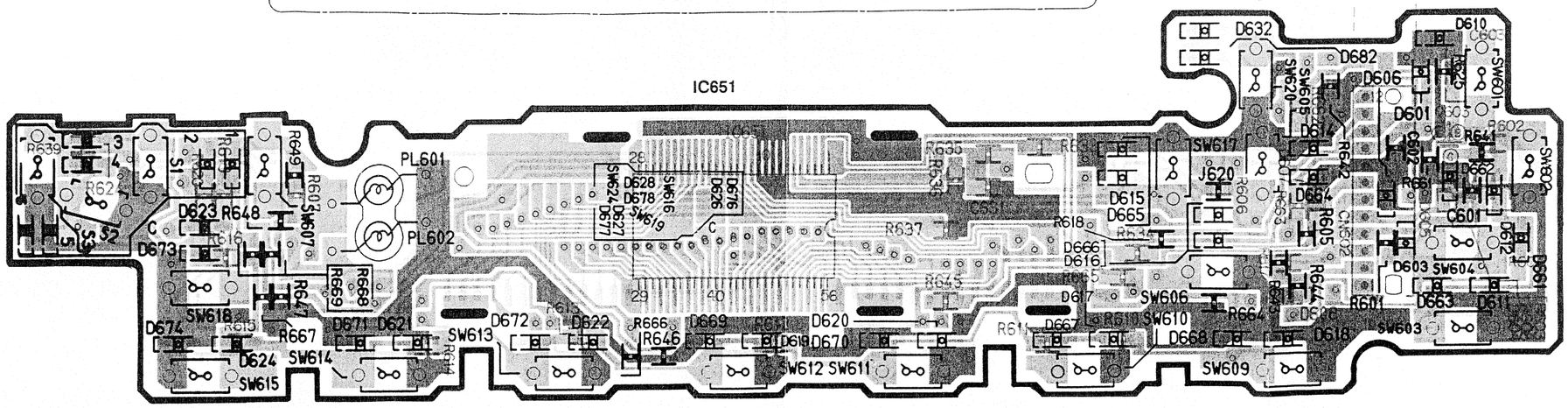


LCD1



[E-5907A]

Q603



OPERATION OF LSI / BEDIENUNG DES LSI

■ IC901 YEAM78014532

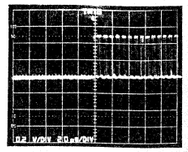
Pin No.	Port	Description	I/O	Vol. (V)
1	SOL 1	Tape solenoid 1 control	O	3.6
2	SOL 2	Not used	—	—
3	PW CNT	Power control	O	4.8
4	SYS CNT	Power Amp. control	O	4.8
5	AF MUTE	AF mute control	O	0
6	MUTE	Mute control	O	4.8
7	RAMCE	RAM chip enable	O	4.8
8	REMOTE	CD changer remote	O	4.8
9	V_{SS}	Ground	—	0
10~17	AD 0~7	Address / data port	I/O	0
18~21	A 8~11	Address port	O	0
22	RDS QVAL	RDS QVAL input	I	4.2
23	RDS DATA	RDS data input	I	2.6
24	V_{SS}	Ground	—	0
25	LED	Security LED control	O	0
26	PLL CE	PLL controller chip enable	O	0
27	CLK	Clock for data transfer	O	4.2
28	I2C DATA	LCD and tone cont. data	O	4.0
29	PLL D1	DATA from PLL	I	4.8
30	PLL D0	DATA for PLL	O	4.8
31	$\overline{RD}$	Memory read	O	4.8
32	$\overline{WR}$	Memory write	O	4.8
33	OE	Output enable	O	0
34	ALE	Memory address enable	O	0
35	RESET	Reset input	I	0

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol. (V)
36	R DATA	Not used	—	0
37	RDS CLK	RDS clock input	I	2.4
38	CHNG CE	CD changer strobe	I	0
39	BATT	Battery detection	I	4.8
40	V_{DD}	+5V power supply	—	4.8
41	X2	Crystal oscillator	—	0
40	X1	Crystal oscillator	—	0.6
43	V_{SS}	Ground	—	0
44	NC	No connection	—	—
45	ACC	+5V power supply	—	4.9
46	AV_{SS}	Analog ground	—	0
47~49	K0~2	Key data input	I	4.3
50	INIT A	Not used	—	1.5
51	INIT B	Not used	—	0
52	SD	B/S detection	I	0.6
53	MOD	Radio mode input	I	3.6
54	ST	Stereo/Mono input	I	4.2
55	AV_{DD}	+5V power supply	—	4.8
56	AVREF	Reference voltage	—	4.8
57	CHNG D1	Data from CD changer	I	0
58	NC	No connection	—	—
59	CHNG CLK	Clock for changer data	I	0
60	CD SENS	CD sense input	I	0
61	A/B	Tape A / B side	I	3.6
62	T. LOAD	Tape loading detection	I	3.6
63	T. END	Tape end detection	—	3.6
64	MS	TPS no sound detection	I	3.6

Note : Voltage measurements are with respect to ground, with a voltmeter (Internal resistance : 10M ohms.)

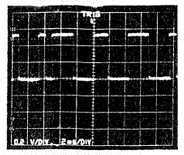
- These waveforms are measured by using ten times (×10) probe.

⑮ **AD5**



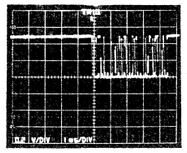
2V/DIV, 20μS/DIV

㉓ **RDS DATA**



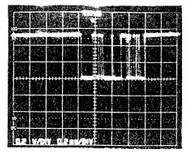
2V/DIV, 2mS/DIV

㉗ **CLK**



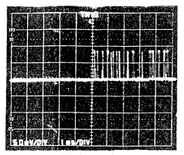
2V/DIV, 1mS/DIV

㉚ **PLL D0**



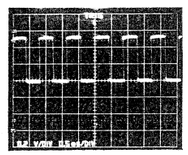
2V/DIV, 0.2mS/DIV

㉞ **ALE**



5V/DIV, 1mS/DIV

㊲ **RDS CLK**



2V/DIV, 0.5mS/DIV

㊶ **X2**

2V/DIV, 0.1μS/DIV

㊷ **X1**

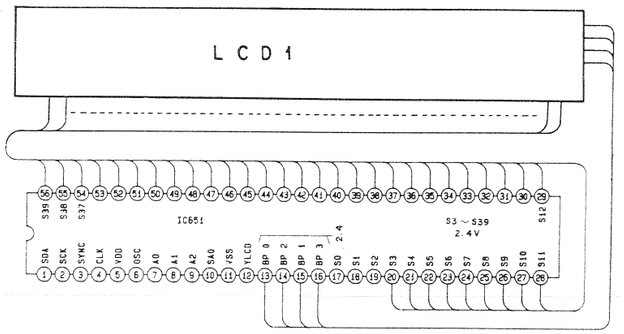
1V/DIV, 0.1μS/DIV

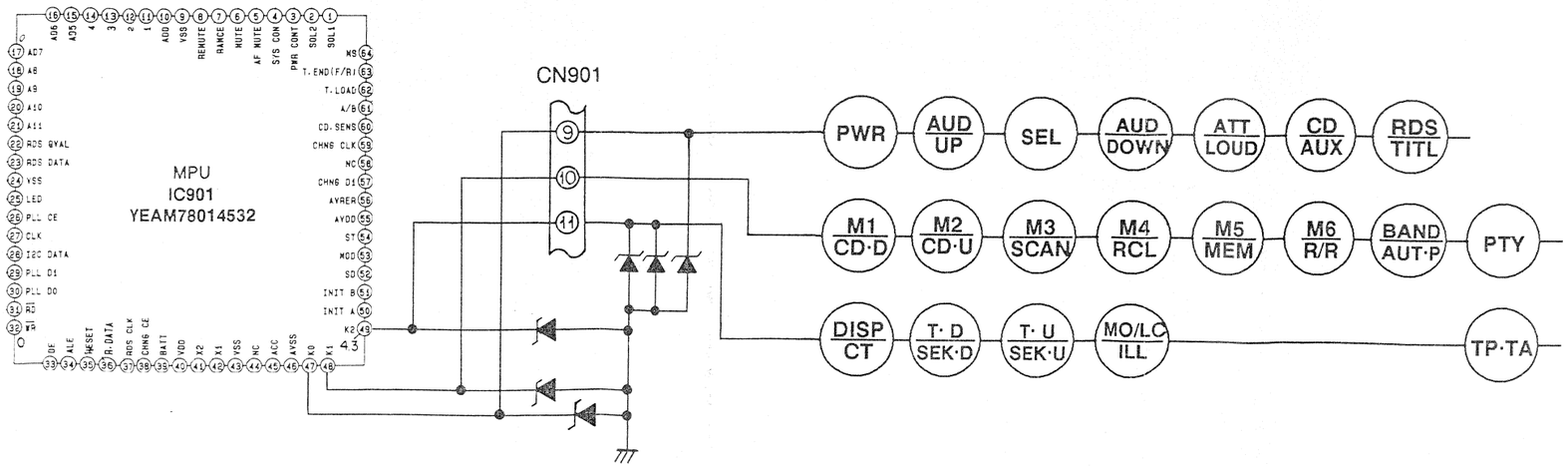
㊽ **K1**

2V/DIV, 0.5mS/DIV

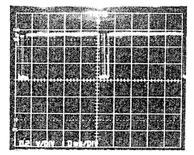
■ IC651 YEAMPCF8576T

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol. (V)
1	SDA	Serial data	I	3.9
2	SCK	Serial clock	I	4.0
3	SYNC	No connection	—	—
4	CLK	No connection	—	—
5	V_{DD}	+5V power supply	—	4.9
6	OSC	Connect to ground	—	0
7~9	A0~2	Connect to ground	—	0
10	SA0	Connect to ground	—	0
12	YLCD	Connect to ground	—	0
13~	BP0~3	LCD back plane	O	2.4
17~19	S0~2	No connection	—	—
20~56	S3~39	LCD segment	O	2.4



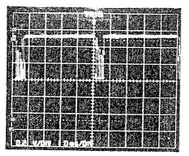


① **SDA**



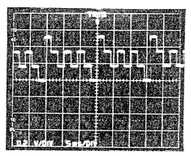
2V/DIV, 10mS/DIV

② **SCK**



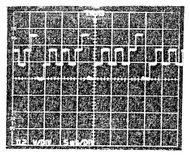
2V/DIV, 10mS/DIV

⑬ **BP0**



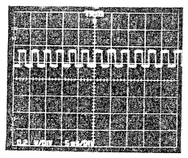
2V/DIV, 5mS/DIV

㉙ **S12**



2V/DIV, 5mS/DIV

㊱ **S39**



2V/DIV, 5mS/DIV

ALIGNMENT INSTRUCTIONS

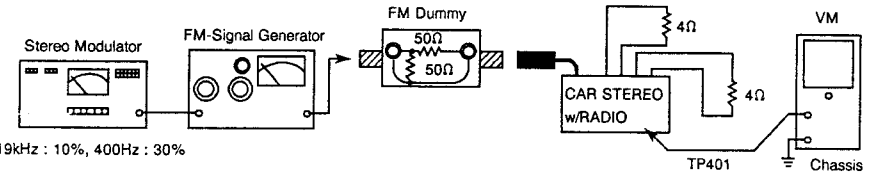
- Power Supply Voltage : DC 14.4V
- Output Impedance : 4Ω
- Output Power : 0.5W
- Balance, Fader Control : Center
- Tone Control (Bass/Tre) : Center
- Loudness : OFF

NOTE : Do not align the AM and FM package blocks. When the package block is necessary, it will be supplied already aligned at the factory.

1. RDS PILOT SIGNAL LEVEL ALIGNMENT

Step	Alignment Item	Band Selector	Signal Generator	Input Terminal	VM Connection	Display	Adjust	Remarks
1	RDS	FM	98.0 MHz 54 dB/μV [400H, 30%] (Note)	Antenna Receptacle	TP401	98.0 MHz	VR401	• Adjust for maximum output level.

(Note) : Use a SK- signal (57 kHz, Pilot signal) only as an external modulation input signal.
(Do not apply BK and DK signals.)

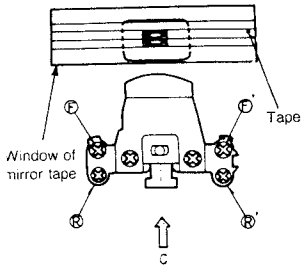


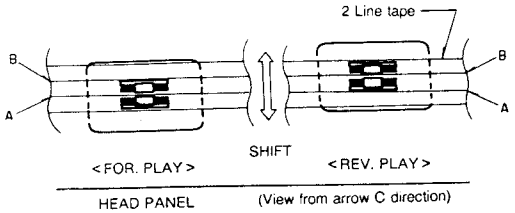
2. DOLBY NR ALIGNMENT

Step	Alignment Item	Test Tape	VTVM Connection	Adjust	Remarks
2	DOLBY NR	TCC-130	TP2-Ground	VR428	• Adjust for 388mV ± 0.5dB
3		TCC-130	TP3-Ground	VR438	• Adjust for 388mV ± 0.5dB

3. HEAD HEIGHT ALIGNMENT

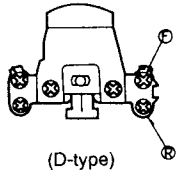
- 2-Line Tapa (Mirror tape) →A-BEX SCC-1659
- At forward play mode, adjust Ⓕ and Ⓕ′ screws so that A-line on the mirror tape runs on the center of head shield plate.
- At reverse play mode, adjust Ⓡ and Ⓡ′ screws so that B-line runs on the center of head shield plate.
- Then, again at forward play mode, check if or not A-line runs on the center. If not, re-adjust Ⓕ and Ⓕ′ screws under the same way as the above.



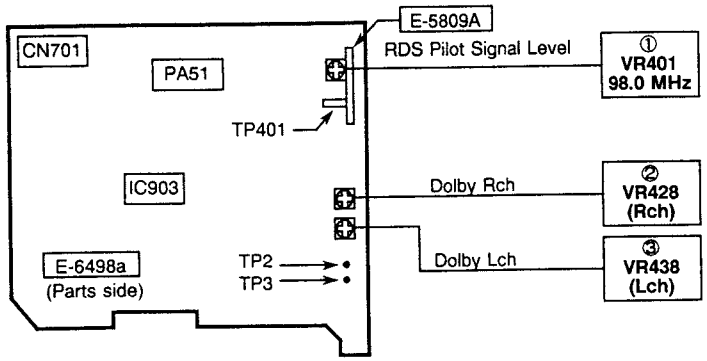


4. HEAD AZIMUTH ALIGNMENT

- Test tape is TCC-153.
- If you do not have a test tape, use a tape whose recording level is than 6 kHz for head adjustment. After the above adjustment apply bonding agent to the adjustment screw.
- At forward play mode, adjust Ⓕ screw only so that speaker terminal level shows max value.
- At reverse play mode, adjust Ⓡ screw only so that speaker terminal level shows max value.
- Then, again at forward play mode, check if or not speaker terminal level still shows max value.



ALIGNMENT POINTS/ABGLEICHPUNKTE



ABGLEICH ANLEITUNG

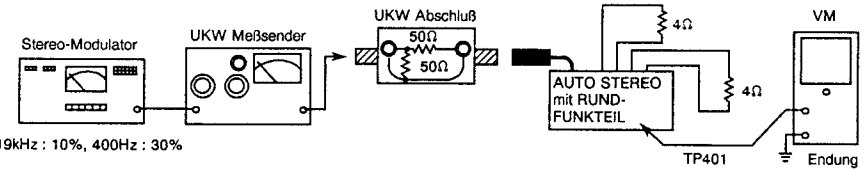
- Spannungsversorgung : DC 14.4V
- Auspangsimpedanz : 4Ω
- Ausgangsspannung : 0.5W
- Überblendregler : Mitte
- Klangregler (Höhen/Tiefton) : Mitte
- Loudness : Aus

Hinweis : Niemals LW/MW und UKW abgleichen. Vom Werk gelieferete Austauschplatinen sind bereits abgestimmt.

1. RDS-PILOTSIGNAL-PEGELEINSTELLUNG

Stufe	Abgleich-objekt	Stellung des Wellenbereich-umschalters	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders	Anschluß des Anzeige-instruments	Anzeige	Abgleich	Ammerkung
1	RDS	UKW	54 dBμV [400Hz, 30%] (Hinweis)	Antennen-anschluß	TP401	98.0 MHz	VR401	• Auf maximale Ausgangspegel einstellen.

(Hinweis) : Ein SK-Signal (57 kHz, Pilotsignal) nur als externes Modulationseingangssignal verwenden. (Keine BK-und DK-Signale anlegen.)

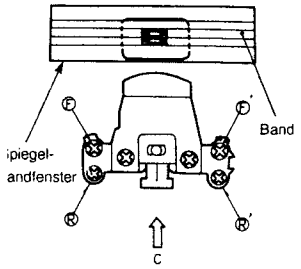


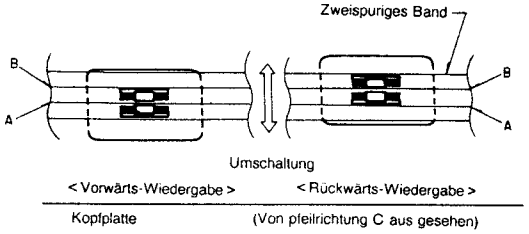
2. DOLBY NR ABGLEICH

Stufe	Abgleichobjekt	Testband	Anschluß des Anzeigeinstruments	Abgleich	Ammerkung
2	DOLBY NR	TCC-130	TP2-Ground	VR428	• Auf 388mV ± (0.5dB) stellen.
3		TCC-130	TP3-Ground	VR438	• Auf 388mV ± (0.5dB) stellen.

3. ABGLEICH DER KORFHÖHE

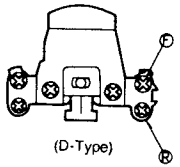
- Zweispuriges Band (Spiegelband) → A-bex scc-1659
- In der Vorwärtswiedergabe-Betriebsart die Schrauben Ⓕ und Ⓕ′ so einstellen, daß die A-linie auf dem Spiegelband in der Mitte der kopfabschirmplatte verläuft.
- In der Rükwärtswiedergabe-Betriebsart die Schrauben Ⓡ und Ⓡ′ so einstellen, daß die A-linie auf dem Spiegelband in der Mitte der kopfabschirmplatte verläuft.
- In der Vorwärtswiedergabe-Betriebsart dann erneut nachprüfen, ob die A-linie in der Mitte verläuft oder nicht. Verläuft sie nicht in der Mitte, die Schrauben Ⓕ und Ⓕ′ auf die gleiche Weise im obigen Absatz einstellen.





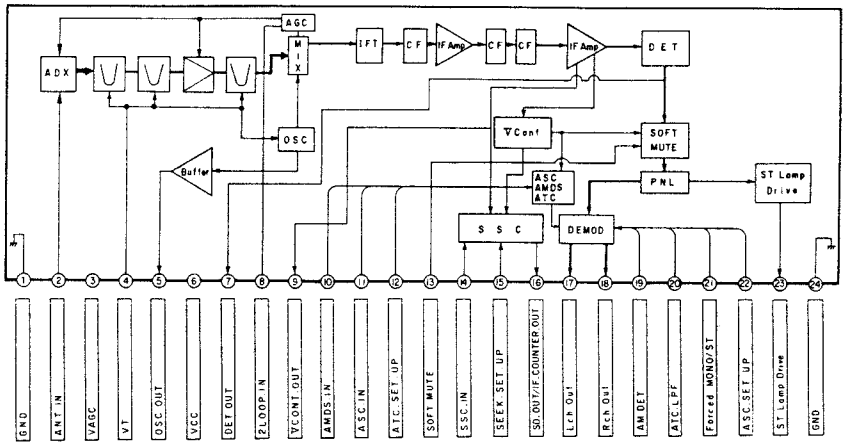
4. ABGLEICH DES KOPFAZIMUTS

- Das Testband ist TCC-153.
- Steht kein Testband zur Vetfügung, ein Band mit einem Aufnahmepegel von mehr als 6 kHz füt die Kopfeinstellung verwenden. Nach der obigen Einstellung Klebestoff auf die Einstellschraube aufstragen.
- In der Vorwärtswiedergabe-Betriebsart nur die Schrauben Ⓕ so einstellen, daß sich der Lautsprecherklemmenpegel auf dem höchsten Wert befindet.
- In der Rükwärtswiedergabe-Betriebsart nur die Schrauben Ⓡ so einstellen, daß sich der Lautsprecherklemmenpegel auf dem höchsten Wert befindet.
- In der Vorwärtswiedergabe-Betriebsart dann erneut nachprüfen, ob sich der Lautsprecherklemmenpegel immer noch auf dem höchsten Wert befindet oder nicht.

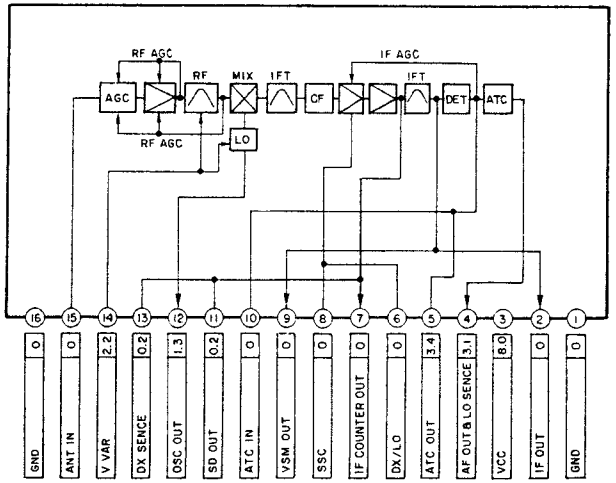


PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM

● PA51 YEP0PTY323A0

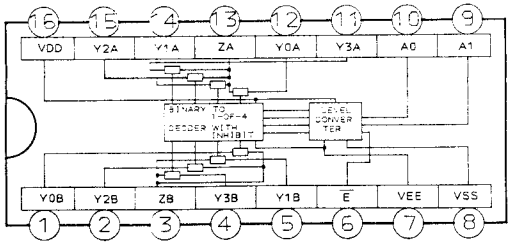


● PA101 YEP0PTY356A0

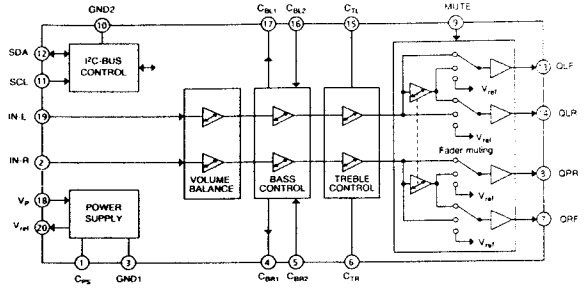


CQ-RD75LEN
CQ-RD70LEN/GLEN

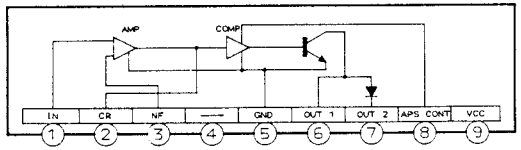
• IC210 YEAMPD4052T2



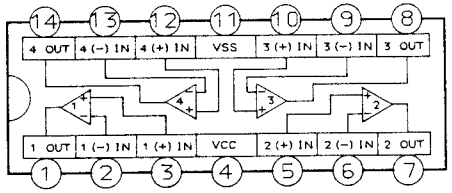
• IC220 YEAMEA6330TT



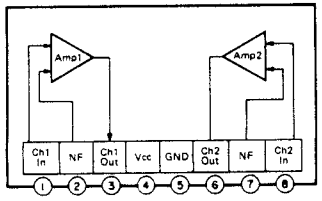
• IC402, 551 YEAMLA2000S



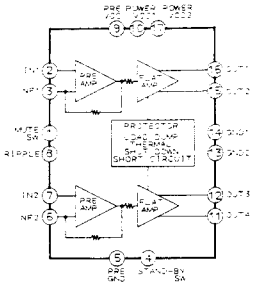
• IC501 YEAMM5228FT2



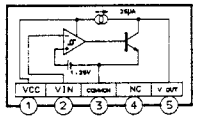
• IC400 YEAMLA3161



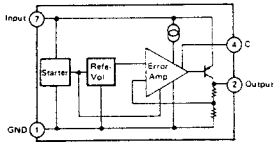
• IC250, 350 YEAMTA8205AH



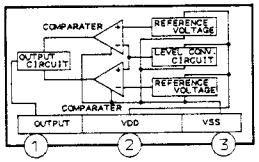
• IC701 YEAMM51945AL



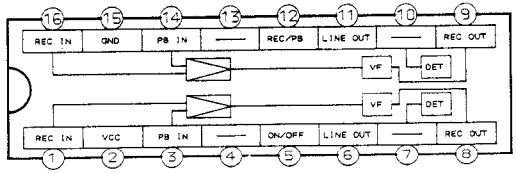
• IC704 YEAMM5009M



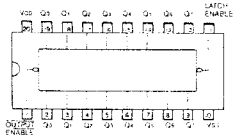
• IC705 MN1280PQR



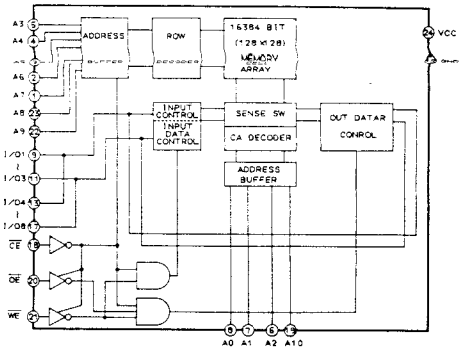
• IC401 YEAMCX1102MT



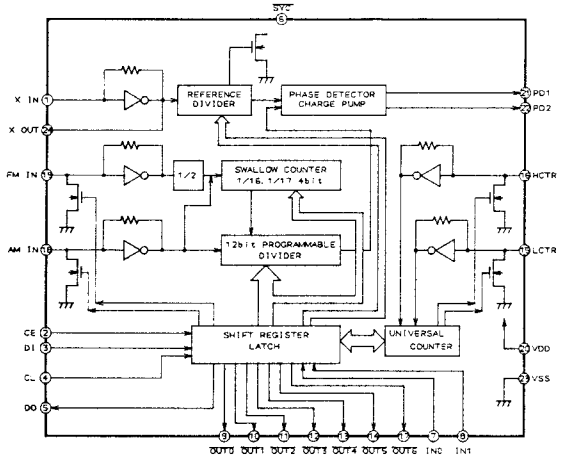
• IC902, 904, 905 YEAMUPH573T1



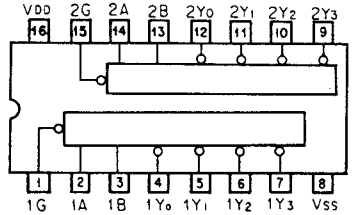
• IC903 YEAM3517L15



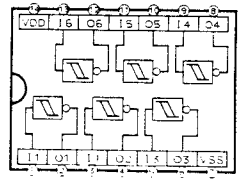
• IC906 YEAMLC72191M



• IC908 YEAMUPH239E1

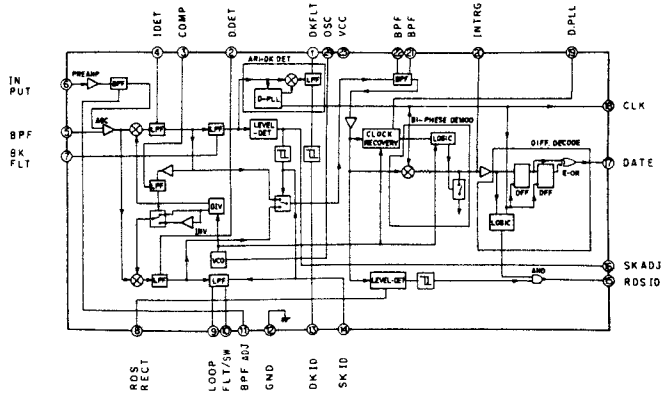


• IC910 MN4584BST1

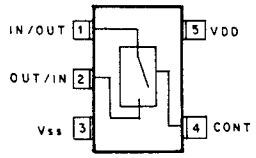


< E5809 >

• IC401 YEAMLA2232M



• IC907 YEAMTC4S66FL



MODEL CQ-RD75LEN

Replacement Parts List
Model NO. CQ-RD75LEN

NOTES :

1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice : Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Next to the Ref. No. in the parts list is a location key, to show the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. The marking (RTL) indicates that Retention Time is limited for this item. After the discontinuation of assembly in production, the item will continue to be available for a specific period of time. The retention period of availability is dependent on the type of assembly, and in accordance with the laws governing part and product retention. After the end of this period, the assembly will no longer be available.

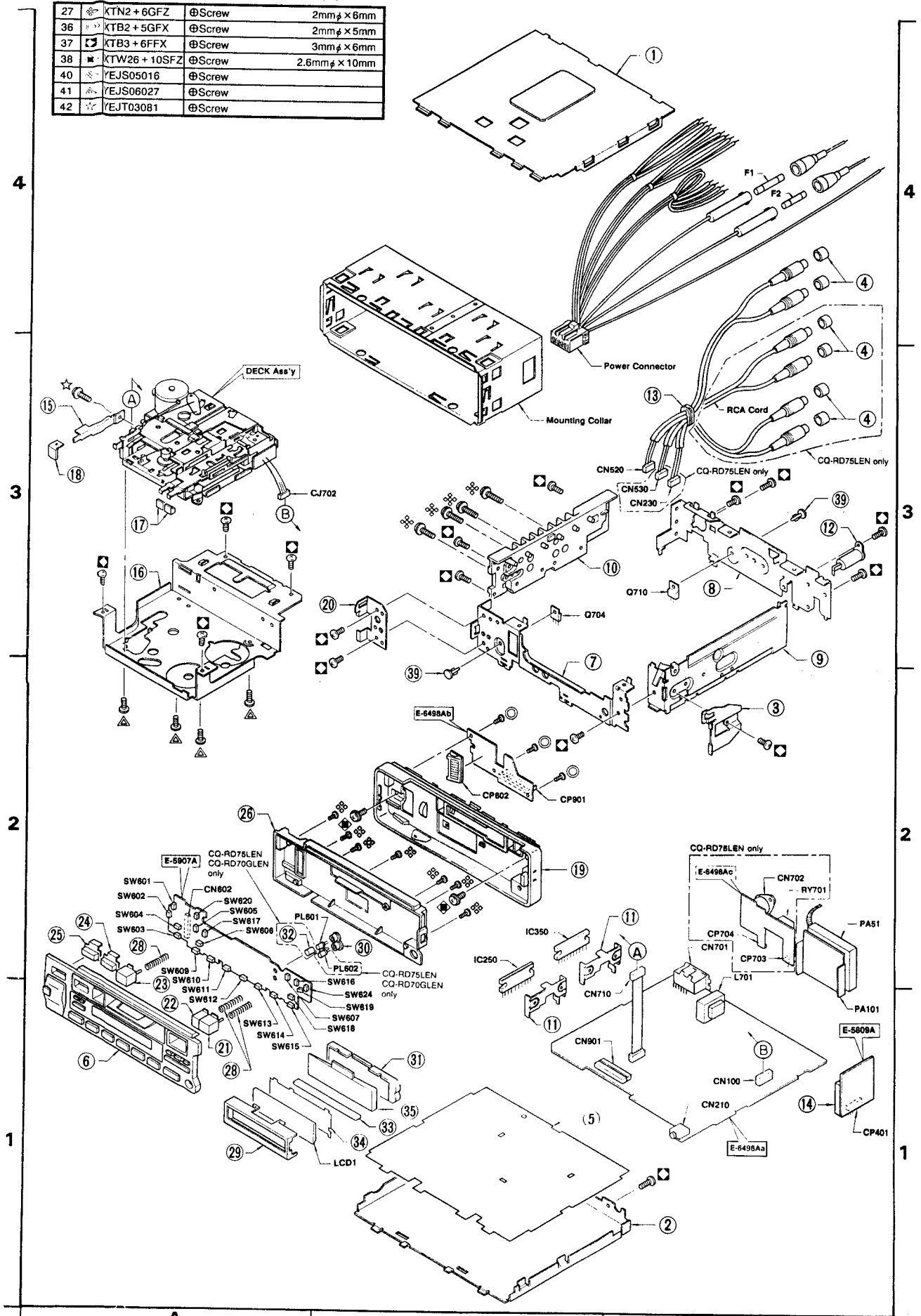
Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			MISCELLANEOUS		
F1	XBB1C10NR1		Fuse 1A	1	
F2	XBA1C100NS1		Fuse 10A	1	
Z51	YEAL02010T		Neon Tube	1	
Z701	ERZC07DK470		ZNR	1	
PL601, 602	YEAL01184		Pilot Lamp	2	
CJ702	YEAE011402		5P Connector	1	
CN100	YEAE011402		5P Connector	1	
CN210	YEAE02152		AUX Jack	1	
CN230	YEAE012173		4P Connector	1	
CN520	YEAE012174		4P Connector	1	
CN530	YEAE012175		4P Connector	1	
CN602	YEAE012013A		12P Connector	1	
CN701	YEAE012194		16P Connector	1	
CN702	YEAE01240		8P Connector	1	
CN710	YEAE0908MXN1		8P Connector	1	
CN901	YEAE0114TKCX		14P Connector	1	
CP100	YEAEM2005S		5P Connector	1	
CP401	YEAE0108CLA		8P Connector	1	
CP602	YEAE012014A		14P Connector	1	
CP703	YEAE0108ADLI		8P Connector	1	
CP704	YEAE0102ASLI		2P Connector	1	
CP901	YEAE0114TKCV		14P Connector	1	
1 (4-B)	YEFA031285		Upper Cover	1	
2 (1-B)	YEFA05562		Under Cover	1	
3 (2-C)	YEFX0213475		Mounting Bracket (R)	1	
4 (3-C) (4-C)	YEFR04187		Lead Protector	6	
5 (1-B)	YEFV011485		Insulator	1	
6 (1-A)	YEFC023992A		Escutcheon Ass'y	1	
7 (2-B)	YEFA07312		Front Plate	1	
8 (3-C)	YEFA08384		Back Plate	1	
9 (3-C)	YEFA09409AK		Side Plate	1	
10 (3-B)	YEFF01740		Heat Shink	1	
11 (1-B) (2-B)	YEFX0212814		Mounting Bracket for IC	2	
12 (3-C)	YEAA10060		Antenna Receptacle	1	
13 (3-C)	YEFX007549		Clamper	1	
14 (1-C)	YEFA13864		Case	1	
15 (3-A)	YEFX0461522		Eject Lever	1	
16 (3-A)	YEFX0213518		Bracket for Deck	1	
17 (3-A)	YEFX9991190		FF/REW for Lever Top	2	
18 (3-A)	YEFX9991191		EJECT for Lever Top	1	
19 (2-B)	YEFC024001B		Escutcheon Ass'y	1	
20 (3-B)	YEFX0213515		Mounting Bracket (L)	1	
21 (1-A)	YEFE133532		FF Button	1	
22 (1-A)	YEFE133533		REW Button	1	
23 (1-A)	YEFE133534		EJECT Button	1	
24 (2-A)	YEFE133543		TPTA Button	1	
25 (2-A)	YEFE133619		PWR Button	1	
26 (2-B)	YEFA131037A		Case	1	
27 ⊕	XTN2+6GFZ		Screw	7	
28 (1-A)	YEFX0051851		Spring	3	
29 (1-A)	YEFX0213517		Bracket for LCD	1	
30 (2-B)	YEFK04542		Pilot Lamp Holder	1	
31 (1-B)	YEFK06600		LCD Base	1	
32 (2-A)	YEFR04167		Illumi. Cap	1	
33 (1-B)	YEFR07078		Inter Connector	1	
34 (1-A)	YEFV021276		Shade	1	
35 (1-B)	YEFX0011421		Panel Light	1	

EXPLODED VIEW (UNIT) / AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF.No. in the REPLACEMENT PARTS LIST

■ The symbols next to the screws indicate as follows.

27		KTN2+6GFZ	⊕Screw	2mmϕ×6mm
36		KTB2+5GFX	⊕Screw	2mmϕ×5mm
37		KTB3+6FFX	⊕Screw	3mmϕ×6mm
38		KTW26+10SFZ	⊕Screw	2.6mmϕ×10mm
40		YEJS05016	⊕Screw	
41		YEJS06027	⊕Screw	
42		YEJT03081	⊕Screw	



Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
36	XTB2+5GFX		Screw	3	
37	XTB3+6FFX		Screw	16	
38	XTW26+10SFZ		Screw	2	
39 (2-B) (3-C)	YEFJ05030		Rivet	2	
40	YEJS05016		Screw	4	
41	YEJS06027		Screw	4	
42	YEJT03081		Screw	1	
43	YEP0PT6498B0		PCB w/Component	1	RTL
44	YEP0PT5907A0		PCB w/Component	1	RTL

ICs AND TRANSISTORs

MAIN BLOCK

[E6498A]

PA51	YEP0PTY323A0		PCB w/Component	1	
PA101	YEP0PTY356A0		PCB w/Component	1	
IC210	YEAMPD4052T2		IC	1	
IC220	YEAMEA6330TT		IC	1	
IC250, 350	YEAMTA8205AH		IC	2	
IC400	YEAMLA3161		IC	1	
IC401	YEAMCX1102MT		IC	1	
IC402	YEAMLA2000S		IC	1	
IC501	YEAMM5228FT2		IC	1	
IC551	YEAMLA2000S		IC	1	
IC701	YEAMM51945AL		IC	1	
IC704	YEAMLA5009M		IC	1	
IC705	MN1280PQR		IC	1	
IC901	YEAM78014532		IC	1	
IC902	YEAMUPH573T1		IC	1	
IC903	YEAM3517L15		IC	1	
IC904	YEAMUPH573T1		IC	1	
IC905	YEAMUPH573T1		IC	1	
IC906	YEAMLC72191M		IC	1	
IC907	YEAMTC4S66FL		IC	1	
IC908	YEAMUPH239E1		IC	1	
IC910	MN4584BST1		IC	1	
Q51	YEANC144EKT		Transistor	1	
Q52	YEAN2SK536		Transistor	1	
Q53	YEANC1623		Transistor	1	
Q121	YEAN2SK536		Transistor	1	
Q401, 402	YEANC144EKT		Transistor	2	
Q404	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q405	2SA684QRS		Transistor	1	
Q406	YEAN2SD1111		Transistor	1	
Q551	YEANC1623		Transistor	1	
Q552	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q553	YEANC144EKT		Transistor	1	
Q554	YEANC1623		Transistor	1	
Q701	YEAN2SD1020		Transistor	1	
Q702	YEAN2SD1020		Transistor	1	
Q703	YEAND2144STW		Transistor	1	
Q704	YEAND1762EF		Transistor	1	
Q706	YEANBP1F3PT		Transistor	1	
Q707	YEANC144EKT		Transistor	1	
Q708	YEANBP1F3PT		Transistor	1	
Q709	YEANC144EKT		Transistor	1	
Q710	YEAND1762EF		Transistor	1	
Q711, 712	YEANB123YST		Transistor	2	
Q713	YEAN2SB810		Transistor	1	
Q714	YEAN2SD1020		Transistor	1	
Q715	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q716	YEANFP1F3PT1		Transistor	1	
Q801	YEANA812		Transistor	1	
Q802	YEANA124EKT		Transistor	1	
Q806, 807	YEANC2412KT		Transistor	2	
Q808, 809	YEANC2412KT		Transistor	2	
Q810	YEANC114YKT		Transistor	1	

MODEL CQ-RD75LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
Q901	YEANC144EKT		Transistor	1	
Q906	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q907	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q908, 909	YEANBP1F3PT		Transistor	2	

RDS BLOCK

[E5809A]

IC401	YEAMLA2232M		IC	1	

DISPLAY BLOCK

[E5907A]

IC651	YEAMPCF8576T		IC	1	
Q603	YEANC144EUKT		Transistor	1	

DIODEs

MAIN BLOCK

[E6498A]

D51	YEADAN202KTX		Diode	1	
D221	MA153TX		Diode	1	
D401, 402	YEADDSM1A2T7		Diode	2	
D501	MA165		Diode	1	
D651	LN01201CQTA		LED	1	
D701	YEADDSA3A2B		Diode	1	
D702	YEADDSM1A2T7		Diode	1	
D703	YEADAN202KTX		Diode	1	
D705	MA165		Diode	1	
D706	MA4082LTA		Diode	1	
D707	MA165		Diode	1	
D710	YEADDSM1A2T7		Diode	1	
D711	YEADRD91JS1T		Diode	1	
D712	YEADRD56JS3		Diode	1	
D713	MA151KTX		Diode	1	
D714	YEADRD56JS3		Diode	1	
D716	YEADRD68JS2T		Diode	1	
D717	MA165		Diode	1	
D803	MA151WATX		Diode	1	
D901 to 903	MA8056LMHTX		Diode	3	
D905	MA8056LMHTX		Diode	1	
D906, 907	MA8056LMHTX		Diode	2	
D908, 909	YEADAN202KTX		Diode	2	
D911	MA700		Diode	1	
D915	MA151KTX		Diode	1	
D921	MA151KTX		Diode	1	

RDS BLOCK

[E5809A]

D401	YEADRD51JS3T		Diode	1	

DISPLAY BLOCK

[E5907A]

D601	MA8056LMHTX		Diode	1	
D603	MA8056LMHTX		Diode	1	
D604, 605	MA8056LMHTX		Diode	2	
D606 to 608	MA8056LMHTX		Diode	3	
D610	YEADVR1101W		Diode	1	
D611, 612	YEADAY1101W		Diode	2	
D614 to 624	YEADAY1101W		Diode	11	
D626 to 628	YEADAY1101W		Diode	3	
D632	YEADAY1101W		Diode	1	
D661 to 674	YEADPG1101W		Diode	14	
D676 to 678	YEADPG1101W		Diode	3	
D682	YEADPG1101W		Diode	1	

CQ-RD75LEN
CQ-RD70LEN/GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			CAPACITORs		
[E6498A]			**MAIN BLOCK**		
C52	YECUS1H221JM		Ceramic, 220PF 50WV	1	
C53	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C55	YECUS1H471JM		Ceramic, 470PF 50WV	1	
C56, 57	YECUS1H273KX		Ceramic, 0.027MFD 50WV	2	
C58	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C59	YECUS1E223KX		Ceramic, 0.022MFD 25WV	1	
C60	ECEA1AU101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C61	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C62	YECUS1H562KX		Ceramic, 0.0056MFD 50WV	1	
C81	ECSF1VE474B1		Tantalum, 0.47MFD 35WV	1	
C82	ECQB1H103JF3		Polyester, 0.01MFD 50WV	1	
C83	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	1	
C84	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C85	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C86	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C88	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C101, 102	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	2	
C103, 104	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	2	
C107	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C108	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C109	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C110	ECEA1HKS3R1		Electrolytic AL, 0.1MFD 50WV	1	
C111	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C121	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C122	ECSF1VE475B1		Tantalum, 4.7MFD 35WV	1	
C123	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C124	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C221, 222	ECEA1VKS4R7		Electrolytic AL, 4.7MFD 35WV	2	
C223	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C224	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C225	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C226	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C227	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C228	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C229	YECUS1H562KX		Ceramic, 0.0056MFD 50WV	1	
C230	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C231 to 234	ECEA1HKS3R3		Electrolytic AL, 3.3MFD 50WV	4	
C235	YECUS1H680JM		Ceramic, 68PF 50WV	1	
C236	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	1	
C237	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C238	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C239	YECUS1H562KX		Ceramic, 0.0056MFD 50WV	1	
C240	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C251	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C252	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C253	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C255, 256	ECQV1H124JM2		Polyester, 0.12MFD 50WV	2	
C257	ECA1CUG222YB		Electrolytic AL, 2200MFD 16WV	1	
C261	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C262	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C263	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C265, 266	ECQV1H124JM2		Polyester, 0.12MFD 50WV	2	
C267	ECA1CUG222YB		Electrolytic AL, 2200MFD 16WV	1	
C271 to 276	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	6	
C277	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	1	
C278	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	1	
C351	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C352	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C353	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C354	ECEA1AU221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C355, 356	ECQV1H124JM2		Polyester, 0.12MFD 50WV	2	
C361	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C362	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C363	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	

MODEL CQ-RD75LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C364	ECEA1AU221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C365, 366	ECQV1H124JM2		Polyester, 0.12MFD 50WV	2	
C401	ECEA1HKSR68		Electrolytic AL, 0.68MFD 50WV	1	
C402	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C403	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C404	ECEA1HKSR68		Electrolytic AL, 0.68MFD 50WV	1	
C421	YECUS1H122KX		Ceramic, 0.0012MFD 50WV	1	
C422	ECEA0JKS101		Electrolytic AL, 100MFD 6.3WV	1	
C423	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C424	YECUS1H273KX		Ceramic, 0.027MFD 50WV	1	
C425	YECUS1H183KX		Ceramic, 0.018MFD 50WV	1	
C426	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C427	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C431	YECUS1H122KX		Ceramic, 0.0012MFD 50WV	1	
C432	ECEA0JKS101		Electrolytic AL, 100MFD 6.3WV	1	
C433	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C434	YECUS1H273KX		Ceramic, 0.027MFD 50WV	1	
C435	YECUS1H183KX		Ceramic, 0.018MFD 50WV	1	
C436	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C437	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C438	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C441	YECUS1H183KX		Ceramic, 0.018MFD 50WV	1	
C442	YECUS1H183KX		Ceramic, 0.018MFD 50WV	1	
C443	ECEA1HKSR47		Electrolytic AL, 0.47MFD 50WV	1	
C444	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C445	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C446	ECEA1HKSR47		Electrolytic AL, 0.47MFD 50WV	1	
C447	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C451	ECEA1CU331		Electrolytic AL, 330MFD 16WV	1	
C502	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C503	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C504	YECUS1H151JM		Ceramic, 150PF 50WV	1	
C505	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C506	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C507	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C508, 509	YECUS1H153KX		Ceramic, 0.015MFD 50WV	2	
C531	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C533	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C534	YECUS1H151JM		Ceramic, 150PF 50WV	1	
C535	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C538, 539	YECUS1H153KX		Ceramic, 0.015MFD 50WV	2	
C545	ECEA1AU331		Electrolytic AL, 330MFD 10WV	1	
C546	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C547	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C551	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C552	YECUS1E473KX		Ceramic, 0.047MFD 25WV	1	
C553	YECUS1E273KX		Ceramic, 0.027MFD 25WV	1	
C554	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C555	ECEA1HKR47		Electrolytic AL, 0.47MFD 50WV	1	
C556	ECEA1AU101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C557	YECUS1H273KX		Ceramic, 0.027MFD 50WV	1	
C701	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C702	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C703	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C705	ECEA1HKSR22		Electrolytic AL, 0.22MFD 50WV	1	
C706	ECEA1AU101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C707	ECEA1AU331		Electrolytic AL, 330MFD 10WV	1	
C709	ECEA1AU221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C711	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C712, 713	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	2	
C714	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C715	ECEA1AKS470		Electrolytic AL, 47MFD 10WV	1	
C716	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C717	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C719	ECEA1CKS101		Electrolytic AL, 100MFD 16WV	1	
C723	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C730	ECEA0JU221		Electrolytic AL, 220MFD 6.3WV	1	
C732	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	

MODEL CQ-RD75LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C802	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C803	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C901	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C902	YEECFYH473ZM		Capacitor, 0.047FD 5WV	1	
C903	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C904	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C905	YECUS1H390JM		Ceramic, 39PF 50WV	1	
C906	YECUS1H150JM		Ceramic, 15PF 50WV	1	
C908	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C909	YECUS1H150JM		Ceramic, 15PF 50WV	1	
C910	YECUS1H150JM		Ceramic, 15PF 50WV	1	
C912	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C913	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C914	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C915	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C916 to 919	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	4	
C921	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C922	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C923	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C924, 925	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	2	
C926	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C927	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	1	
C928	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C929	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C931	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C932	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	1	
CS701, 702	YECCL55S222T		Shild through Capacitor	2	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
[E5809A]			**RDS BLOCK**		
C401	ECEA1AKS220		Electrolytic AL, 22MFD 10WV	1	
C402	YECUS1H332KX		Ceramic, 0.0033MFD 50WV	1	
C404	YECUS1H332KX		Ceramic, 0.0033MFD 50WV	1	
C405	ECEA1EKS4R7		Electrolytic AL, 4.7MFD 25WV	1	
C406	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	1	
C407	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C408	ECEA1EKS4R7		Electrolytic AL, 4.7MFD 25WV	1	
C409	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C410	YECUS1E223KX		Ceramic, 0.022MFD 25WV	1	
C411	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C412	ECQB1H682JF4		Polyester, 0.0068MFD 50WV	1	
C413	ECQB1H333JF4		Polyester, 0.033MFD 50WV	1	
C414, 415	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	2	
C416	ECEA0JKS470		Electrolytic AL, 47MFD 6.3WV	1	
C417	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	1	
				1	
[E5907A]			**DISPLAY BLOCK**		
C601	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	
C602	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	
C603	ECSH1AY225CR		Tantalum, 2.2MFD 10WV	1	
C631	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	

RESISTORs

[E6498A] **MAIN BLOCK**

R51	ERJ6GEYJ274		Metal Coat, 270K ohms 0.1W	1	
R52	ERJ6GEYJ101		Metal Coat, 100 ohms 0.1W	1	
R53, 54	ERJ6GEYJ273		Metal Coat, 27K ohms 0.1W	2	
R55	ERJ6GEYJ823		Metal Coat, 82K ohms 0.1W	1	

CQ-RD75LEN
CQ-RD70LEN/GLEN

MODEL CQ-RD75LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R56	ERJ6GEYJ273		Metal Coat, 27K ohms 0.1W	1	
R57	ERJ6GEYJ433		Metal Coat, 43K ohms 0.1W	1	
R58	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R59	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R60	ERJ6GEYJ563		Metal Coat, 56K ohms 0.1W	1	
R62	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R64	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R65, 66	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R67	ERJ6GEYJ393		Metal Coat, 39K ohms 0.1W	1	
R68	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R69	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R70	ERJ6GEYJ683		Metal Coat, 68K ohms 0.1W	1	
R81	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R82	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R83	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R84	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R85	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R101	ERJ6GEYJ154		Metal Coat, 150K ohms 0.1W	1	
R103	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R107	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R108	ERJ6GEYJ823		Metal Coat, 82K ohms 0.1W	1	
R109	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R121	ERJ6GEYJ152		Metal Coat, 1.5K ohms 0.1W	1	
R123	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R124	ERJ6GEYJ152		Metal Coat, 1.5K ohms 0.1W	1	
R125	ERJ6GEYJ152		Metal Coat, 1.5K ohms 0.1W	1	
R221, 222	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	2	
R223	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R224	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R225	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R226	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R227	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R228	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R229	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R230	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R231	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R232	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R233	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R234	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R235	ERJ6GEYJ393		Metal Coat, 39K ohms 0.1W	1	
R236	ERJ6GEYJ393		Metal Coat, 39K ohms 0.1W	1	
R237	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R238	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R239	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R240	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
R241	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R242, 243	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	2	
R251	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R252	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R254	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R255, 256	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	2	
R261	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R262	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R265, 266	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	2	
R351	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R352	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R355, 356	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	2	
R361	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R362	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R364	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R365	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	1	
R366	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	1	
R401	ERJ6GEYJ433		Metal Coat, 43K ohms 0.1W	1	
R402	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R404	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R405	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R421	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
R422	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	1	

MODEL CQ-RD75LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R423	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R424	ERJ6GEYJ124		Metal Coat, 120K ohms 0.1W	1	
R425	ERJ6GEYJ332		Metal Coat, 3.3K ohms 0.1W	1	
R426	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R427	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R431	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
R432	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	1	
R433	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R434	ERJ6GEYJ124		Metal Coat, 120K ohms 0.1W	1	
R435	ERJ6GEYJ332		Metal Coat, 3.3K ohms 0.1W	1	
R436	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R437	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R441, 442	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	2	
R444	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8K ohms 0.1W	1	
R445	ERJ6GEYJ224		Metal Coat, 220K ohms 0.1W	1	
R446	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R447	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R451	ERD25FJ2R7		Carbon, 2.7 ohm 0.25W	1	
R452	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R453	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R454	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R455	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R502	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R503	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R505	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R506, 507	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	2	
R508	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R509	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R510	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R511, 512	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R513, 514	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	2	
R515, 516	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	2	
R531	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R533	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R535	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R536, 537	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	2	
R538	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R539	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R540	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R541, 542	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R543, 544	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	2	
R545	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R546	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R551	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R552	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R553	ERJ6GEYJ823		Metal Coat, 82K ohms 0.1W	1	
R554	ERJ6GEYJ224		Metal Coat, 220K ohms 0.1W	1	
R555	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R556	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R557	ERJ6GEYJ823		Metal Coat, 82k ohms 0.1W	1	
R558	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R559	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R560	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8k ohms 0.1W	1	
R701	ERJ8GEYJ221V		Metal Coat, 220 ohms 0.13W	1	
R702	ERJ6GEYJ334		Metal Coat, 330K ohms 0.1W	1	
R703	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	1	
R705	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	1	
R706	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R709	ERJ6GEYJ563		Metal Coat, 56K ohms 0.1W	1	
R710	ERJ6GEYJ824		Metal Coat, 820K ohms 0.1W	1	
R711	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R712	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R713, 714	ERDS1FJ2R2		Carbon, 2.2 ohms 0.5W	2	
R715	ERJ6GEYJ152		Metal Coat, 1.5K ohms 0.1W	1	
R719	ERX1SJ5R6P		Carbon, 5.6 ohm 1W	1	
R720	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R723	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R724	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	

CQ-RD75LEN
CQ-RD70LEN/GLEN

MODEL CQ-RD75LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R725	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	1	
R726	ERJ8GEYJ560V		Metal Coat, 56 ohms 0.13W	1	
R727	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8K ohms 0.1W	1	
R728	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R736	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180K ohms 0.1W	1	
R737	ERJ6GEYJ220		Metal Coat, 22 ohms 0.1W	1	
R806	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R807	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R808	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R810	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R811	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R812	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R813	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R814	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R815	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R816	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R817	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R818	ERJ6GEYJ681		Metal Coat, 680 ohms 0.1W	1	
R901	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R902, 903	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R904	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R905	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R906	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R909	ERJ6GEYJ274		Metal Coat, 270K ohms 0.1W	1	
R910, 911	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R912	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R913	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R918, 919	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R920, 921	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R922	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R923	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R924	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R925, 926	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R927	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R928	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R929	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R931, 932	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R933	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R934	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R935, 936	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R937	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R939	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	1	
R940, 941	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8K ohms 0.1W	2	
R943	ERJ6GEYJ474		Metal Coat, 470K ohms 0.1W	1	
R944	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	1	
R945	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R946, 947	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	2	
R948	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R950 to 952	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	3	
R953, 954	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R955	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R957	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R959 to 962	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180K ohms 0.1W	4	
R963, 964	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180K ohms 0.1W	2	
R967	ERJ6GEYJ101		Metal Coat, 100 ohms 0.1W	1	
R970, 971	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	2	
R972	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R974, 975	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	2	
R976	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R977	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R978	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R979, 980	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	2	
R981, 982	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R984	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R985	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R986	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R987	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R988, 989	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	

MODEL CQ-RD75LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
D708	ERDS1FJ2R7		Carbon, 2.7 ohms 0.5W	1	
D709	ERDS1FJ1R5		Carbon, 1.5 ohms 0.5W	1	
[E5809A]			**RDS BLOCK**		
R401	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R403 to 406	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	4	
R407	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R408	ERJ6GEYJ564		Metal Coat, 560K ohms 0.1W	1	
R409	ERJ6GEYJ332		Metal Coat, 3.3K ohms 0.1W	1	
R411	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R412	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R413	ERJ8GEYJ154V		Metal Coat, 150K ohms 0.13W	1	
R414	ERJ6GEYJ101		Metal Coat, 100 ohms 0.1W	1	
R415	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
[E5907A]			**DISPLAY BLOCK**		
R601	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8K ohms 0.1W	1	
R602	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R603	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R604	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R605	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R606	ERJ6GEYJ822		Metal Coat, 8.2K ohms 0.1W	1	
R607	ERJ6GEYJ183		Metal Coat, 18K ohms 0.1W	1	
R608	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R610	ERJ6GEYJ821		Metal Coat, 820 ohms 0.1W	1	
R611	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R612	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R613	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R614	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R615	ERJ6GEYJ822		Metal Coat, 8.2K ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R616	ERJ6GEYJ183		Metal Coat, 18K ohms 0.1W	1	
R618	ERJ6GEYJ821		Metal Coat, 820 ohms 0.1W	1	
R619	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R624	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
R625	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R633 to 635	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	3	
R636	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180K ohms 0.1W	1	
R639	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R641	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R642	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R643, 644	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	2	
R645	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R646, 647	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	2	
R648	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R649	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R661	ERJ6GEYJ101		Metal Coat, 100 ohms 0.1W	1	
R662, 663	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	2	
R664	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	1	
R665	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	1	
R666	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	1	
R667	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	1	
R668	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	1	
R669	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	1	
			SWITCHs		
RY701	YEAS15017		Relay	1	
SW601 to 607	YEAS09253		Switch	7	
SW609 to 621	YEAS09253		Switch	12	
SW624	YEAS09253		Switch	1	
SW901	YEAS09250R		Switch	1	

MODEL CQ-RD75LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			VARIABLE RESISTORs		
VR401	EVNDCA[illegible]853		Semi-Fixed 5K ohms	1	
VR428	YEVN631 C[illegible]K		Semi-Fixed 47K ohms	1	
VR438	YEVN631 C[illegible]K		Semi-Fixed 47K ohms	1	
			CRYSTALs		
XL401	YEXLS45[illegible]F5M		Crystal	1	
XL901	YEXL49U[illegible]3TA		Crystal	1	
XL902	YEXL49U[illegible]7TA		Crystal	1	
			COILs		
L101	YELT02C 10[illegible]KT		RF Coil	1	
L701	YETQ026F1[illegible]3		Choke Coil	1	
L901, 902	YELT02C 10[illegible]KT		RF Coil	2	
			POSISTOR		
R729	YERT6AR4R7MT		Posistor (4.7 ohms)	1	
			LCD		
LCD1	YEXDCM1[illegible]074		LCD	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			SUPPLIED HARD WAREs		
1	YEFX0213325		Mounting Collar	1	
2	XWG5FX		Plain Washer (5mmφ)	2	
3	XWA5BFX		Spring Washer (5mmφ)	2	
4	XNG5AFX		Hex. Nut (5mmφ)	2	
5	YEFG04019		Rear Support Stsrap	1	
6	XVG5C25FX		Hex. Bolt (5mmφ×25mm)	1	
7	XWC5CFX		Toothd Lock Washer (5mmφ)	1	
8	YEJV01060		Mounting Bolt (M5)	1	
9	YEAJ02648		Power Connector	1	
10	YEFX0213377		Dismounting Pin	1	
11	YEFA131023A		Removable Fase Plate Case	1	
			PRINTING		
	YEFM282068		Operating Instruction	1	

Replacement Parts List
Model NO. CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

NOTES :

1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice : Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Next to the Ref. No. in the parts list is a location key, to show the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. The marking (RTL) indicates that Retention Time is limited for this item. After the discontinuation of assembly in production, the item will continue to be available for a specific period of time. The retention period of availability is dependent on the type of assembly, and in accordance with the laws governing part and product retention. After the end of this period, the assembly will no longer be available.

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			MISCELLANEOUS		
F1	XBB1C10NR1		Fuse 1A	1	
F2	XBA1C100NS1		Fuse 10A	1	
Z51	YEAL02010T		Neon Tube	1	
Z701	ERZC07DK470		ZNR	1	
PL601	YEAL01184		Pilot Lamp	1	
PL602	YEAL01184		Pilot Lamp	1	CQ-RD70GLEN
CJ702	YEAE011402		5P Connector	1	
CN100	YEAE011402		5P Connector	1	
	YEAEM2005S		5P Connector (E6498A)	1	
CN210	YEAE02152		AUX Jack	1	
CN520	YEAE012174		4P Connector	1	
CN602	YEAE012013A		12P Connector	1	
CN701	YEAE012194		16P Connector	1	
CN710	YEAE0908MXN1		8P Connector	1	
CN901	YEAE0114TKCX		14P Connector	1	
CP401	YEAE0108CLA		8P Connector	1	
CP602	YEAE012014A		14P Connector	1	
CP901	YEAE0114TKCV		14P Connector	1	
1 (4-B)	YEFA031285		Upper Cover	1	
2 (1-B)	YEFA05562		Under Cover	1	
3 (2-C)	YEFX0213475		Mounting Bracket (R)	1	
4 (3-C) (4-C)	YEFR04187		Lead Protector	2	
5 (1-B)	YEFV011485		Insulator	1	

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
6 (1-A)	YEFC023991A		Escutcheon Ass'y (Main)	1	
7 (2-B)	YEFA07312		Front Plate	1	
8 (3-C)	YEFA08384		Back Plate	1	
9 (3-C)	YEFA09409AK		Side Plate	1	
10 (3-B)	YEFF01740		Heat Shink	1	
11 (1-B) (2-B)	YEFX0212814		Mounting Bracket for IC	2	
12 (3-C)	YEAA10060		Antenna Receptacle	1	
13 (3-C)	YEFX007564		Clamper	1	
15 (3-A)	YEFX0461522		Eject Lever	1	
16 (3-A)	YEFX0213518A		Bracket for Deck	1	
17 (3-A)	YEFX9991190A		FF/REW for Lever Top	2	
18 (3-A)	YEFX9991191		EJECT Pice for Lever Top	1	
19 (2-B)	YEFC024000A		Escutcheon Ass'y (Display)	1	CQ-RD70LEN
	YEFC024123			1	CQ-RD70GLEN
20 (3-B)	YEFX0213515		Mounting Bracket (L)	1	
21 (1-A)	YEFE133532A		FF Button	1	
22 (1-A)	YEFE133533A		REW Button	1	
23 (1-A)	YEFE133534		EJECT Button	1	
24 (2-A)	YEFE133543		TPTA Button	1	
25 (2-A)	YEFE133619		PWR Button	1	
26 (2-B)	YEFA131037A		Case	1	
27 ◈	XTN2 + 6GFZ		Screw	8	
28 (1-A)	YEFX0051851		Spring	3	
29 (1-A)	YEFX0213517		Bracket for LCD	1	
30 (2-B)	YEFK04542		Pilot Lamp Holder	1	
31 (1-B)	YEFK06600		LCD Base	1	
32 (2-A)	YEFR04167		Illumi. Cap for PL602	1	CQ-RD70GLEN
33 (1-B)	YEFR07078		Inter Connector	1	
34 (1-A)	YEFV021276		Shade	1	
35 (1-B)	YEFX0011421		Panel Light	1	
36 ◈	XTB2 + 5GFX		Screw	3	
37 ◘	XTB3 + 6FFX		Screw	14	
38 ✖	XTW26 + 10SFZ		Screw	2	
39 (2-B) (3-C)	YEFJ05030		Rivet	2	

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
40 ※	YEJS05016		Screw	4	
41 ⚠	YEJS06027		Screw	4	
42 ☆	YEJT03081		Screw	1	
43	YEP0PT6498C0		PCB w/Component	1	RTL CQ-RD70LEN
	YEP0PT6498D0			1	RTL CQ-RD70GLEN
44	YEP0PT5907B0		PCB w/Component	1	RTL CQ-RD70LEN
	YEP0PT5907E0			1	RTL CQ-RD70GLEN

ICs AND TRANSISTORs

MAIN BLOCK

[E6498A]

PA51	YEP0PTY323A0		PCB w/Component	1	
PA101	YEP0PTY356A0		PCB w/Component	1	
IC210	YEAMPD4052T2		IC	1	
IC250, 350	YEAMTA8205AH		IC	2	
IC220	YEAMEA6330TT		IC	1	
IC400	YEAMLA3161		IC	1	
IC401	YEAMCX1102MT		IC	1	
IC402	YEAMLA2000S		IC	1	
IC501	YEAMM5228FT2		IC	1	
IC551	YEAMLA2000S		IC	1	
IC701	YEAMM51945AL		IC	1	
IC704	YEAMLA5009M		IC	1	
IC705	MN1280PQR		IC	1	
IC901	YEAM78014532		IC	1	
IC902	YEAMUPH573T1		IC	1	
IC903	YEAM3517L15		IC	1	
IC904	YEAMUPH573T1		IC	1	
IC905	YEAMUPH573T1		IC	1	CQ-RD70GLEN
IC906	YEAMLC72191M		IC	1	
IC907	YEAMTC4S66FL		IC	1	
IC908	YEAMUPH239E1		IC	1	CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
Q51	YEANC144EKT		Transistor	1	
Q52	YEAN2SK536		Transistor	1	
Q53	YEANC1623		Transistor	1	
Q121	YEAN2SK536		Transistor	1	
Q401, 402	YEANC144EKT		Transistor	2	
Q404	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q405	2SA684QRS		Transistor	1	
Q406	YEAN2SD1111		Transistor	1	
Q551	YEANC1623		Transistor	1	
Q552	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q553	YEANC144EKT		Transistor	1	
Q554	YEANC1623		Transistor	1	
Q701	YEAN2SD1020		Transistor	1	
Q702	YEAN2SD1020		Transistor	1	
Q704	YEAND1762EF		Transistor	1	
Q706, 708	YEANBP1F3PT		Transistor	2	CQ-RD70GLEN
Q707, 709	YEANC144EKT		Transistor	2	CQ-RD70GLEN
Q710	YEAND1762EF		Transistor	1	
Q711, 712	YEANB123YST		Transistor	2	
Q713	YEAN2SB810		Transistor	1	
Q714	YEAN2SD1020		Transistor	1	
Q715	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q716	YEANFP1F3PT1		Transistor	1	
Q748	YEANC1623		Transistor	1	
Q799	2SB941Q		Transistor	1	
Q801	YEANA812		Transistor	1	
Q802	YEANA124EKT		Transistor	1	
Q806, 807	YEANC2412KT		Transistor	2	
Q808, 809	YEANC2412KT		Transistor	2	
Q810	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q901	YEANC144EKT		Transistor	1	
Q907	YEANC114YKT		Transistor	1	
Q908, 909	YEANBP1F3PT		Transistor	2	

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			RDS BLOCK		
[E5809A]					
IC401	YEAMLA2232M		IC	1	
			DISPLAY BLOCK		
[E5907A]					
IC651	YEAMPCF8576T		IC	1	
Q603	YEANC144EUKT		Transistor	1	

DIODEs

MAIN BLOCK

[E6498A]

D51	YEADAN202KTX		Diode	1	
D221	MA153TX		Diode	1	
R401, 402	YEADDSM1A2T7		Diode	2	
D501	MA165		Diode	1	
D651	LN01201CQTA		LED	1	
D701	YEADDSA3A2B		Diode	1	
D702	YEADDSM1A2T7		Diode	1	
D703	YEADAN202KTX		Diode	1	
D706	MA4082LTA		Diode	1	
D707	MA165		Diode	1	
D710	YEADDSM1A2T7		Diode	1	
D711	YEADRD91JS1T		Diode	1	
D712	YEADRD56JS3		Diode	1	
D713	MA151KTX		Diode	1	
D714	YEADRD56JS3		Diode	1	
D716	YEADRD68JS2T		Diode	1	
D717	MA165		Diode	1	
D803	MA151WATX		Diode	1	
D901 to 903	MA8056LMHTX		Diode	3	
D905	MA8056LMHTX		Diode	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
D906, 907	MA8056LMHTX		Diode	2	
D908, 909	YEADAN202KTX		Diode	2	CQ-RD70GLEN
D911	MA700		Diode	1	
D915	MA151KTX		Diode	1	
D921	MA151KTX		Diode	1	
			RDS BLOCK		
[E5809A]					
D401	YEADRD51JS3T		Diode	1	
			DISPLAY BLOCK		
[E5907A]					
D601	MA8056LMHTX		Diode	1	
D603	MA8056LMHTX		Diode	1	
D604, 605	MA8056LMHTX		Diode	2	
D606	MA8056LMHTX		Diode	1	
D607, 608	MA8056LMHTX		Diode	2	
D610	YEADVR1101W		Diode	1	
D611, 612	YEADAY1101W		Diode	2	
D614 to 624	YEADAY1101W		Diode	11	
D626 to 628	YEADAY1101W		Diode	3	
D632	YEADAY1101W		Diode	1	
D661 to 674	YEADPG1101W		Diode	14	CQ-RD70GLEN
D676 to 678	YEADPG1101W		Diode	3	CQ-RD70GLEN
D682	YEADPG1101W		Diode	1	CQ-RD70GLEN

CAPACITORs

MAIN BLOCK

[E6498A]

C52	YECUS1H221JM		Ceramic, 220PF 50WV	1	
C53	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C55	YECUS1H471JM		Ceramic, 470PF 50WV	1	
C56, 57	YECUS1H273KX		Ceramic, 0.027MFD 50WV	2	
C58	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C59	YECUS1E223KX		Ceramic, 0.022MFD 25WV	1	
C60	ECEA1AU101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C61	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C62	YECUS1H562KX		Ceramic, 0.0056MFD 50WV	1	
C81	ECSF1VE474B1		Tantalum, 0.47MFD 35WV	1	
C82	ECQB1H103JF3		Polyester, 0.01MFD 50WV	1	
C83	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	1	
C84	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C85	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C86	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C88	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C101, 102	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	2	
C103, 104	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	2	
C107	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C108	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C109	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C110	ECEA1HKS9R1		Electrolytic AL, 0.1MFD 50WV	1	
C111	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C121	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C122	ECSF1VE475B1		Tantalum, 4.7MFD 35WV	1	
C123	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C124	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C221, 222	ECEA1VKS4R7		Electrolytic AL, 4.7MFD 35WV	2	
C223	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C224	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C225	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C226	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C227	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C228	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C229	YECUS1H562KX		Ceramic, 0.0056MFD 50WV	1	
C230	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C231 to 234	ECEA1HKS3R3		Electrolytic AL, 3.3MFD 50WV	4	
C235	YECUS1H680JM		Ceramic, 68PF 50WV	1	
C236	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	1	
C237	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C238	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C239	YECUS1H562KX		Ceramic, 0.0056MFD 50WV	1	
C240	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C251	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C252	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C253	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C255, 256	ECQV1H124JM2		Polyester, 0.12MFD 50WV	2	
C257	ECEA1CU222		Electrolytic AL, 2200MFD 16WV	1	
C261	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C262	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C263	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C265, 266	ECQV1H124JM2		Polyester, 0.12MFD 50WV	2	
C267	ECEA1CU222		Electrolytic AL, 2200MFD 16WV	1	
C271 to 276	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	6	
C277	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	1	
C278	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	1	
C351	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C352	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C353	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C354	ECEA1AU221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C355, 356	ECQV1H124JM2		Polyester, 0.12MFD 50WV	2	
C361	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C362	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C363	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C364	ECEA1AU221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C365, 366	ECQV1H124JM2		Polyester, 0.12MFD 50WV	2	
C401	ECEA1HKSR68		Electrolytic AL, 0.68MFD 50WV	1	
C402	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C403	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C404	ECEA1HKSR68		Electrolytic AL, 0.68MFD 50WV	1	

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C421	YECUS1H122KX		Ceramic, 0.0012MFD 50WV	1	
C422	ECEA0JKS101		Electrolytic AL, 100MFD 6.3WV	1	
C423	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C424	YECUS1H273KX		Ceramic, 0.027MFD 50WV	1	
C425	YECUS1H183KX		Ceramic, 0.018MFD 50WV	1	
C426	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C427	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C431	YECUS1H122KX		Ceramic, 0.0012MFD 50WV	1	
C432	ECEA0JKS101		Electrolytic AL, 100MFD 6.3WV	1	
C433	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C434	YECUS1H273KX		Ceramic, 0.027MFD 50WV	1	
C435	YECUS1H183KX		Ceramic, 0.018MFD 50WV	1	
C436	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C437	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C438	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C441	YECUS1H183KX		Ceramic, 0.018MFD 50WV	1	
C442	YECUS1H183KX		Ceramic, 0.018MFD 50WV	1	
C443	ECEA1HKSR47		Electrolytic AL, 0.47MFD 50WV	1	
C444	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C445	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C446	ECEA1HKSR47		Electrolytic AL, 0.47MFD 50WV	1	
C447	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C451	ECEA1CU331		Electrolytic AL, 330MFD 16WV	1	
C502	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C504	YECUS1H151JM		Ceramic, 150PF 50WV	1	
C505	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C507	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C531	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C533	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	2	
C534	YECUS1H151JM		Ceramic, 150PF 50WV	1	
C535	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C545	ECEA1AU331		Electrolytic AL, 330MFD 10WV	1	
C547	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C551	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C552	YECUS1E473KX		Ceramic, 0.047MFD 25WV	1	
C553	YECUS1E273KX		Ceramic, 0.027MFD 25WV	1	
C554	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C555	ECEA1HKR47		Electrolytic AL, 0.47MFD 50WV	1	
C556	ECEA1AU101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C557	YECUS1E273KX		Ceramic, 0.027MFD 25WV	1	
C701	ECEA1HKS010		Electrolytic AL, 1MFD 50WV	1	
C702	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C703	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C705	ECEA1HKSR22		Electrolytic AL, 0.22MFD 50WV	1	
C706	ECEA1AU101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C707	ECEA1AU331		Electrolytic AL, 330MFD 10WV	1	
C709	ECEA1AU221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	1	
C711	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C712, 713	ECEA1AKS221		Electrolytic AL, 220MFD 10WV	2	
C714	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C715	ECEA1AKS470		Electrolytic AL, 47MFD 10WV	1	
C716	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C717	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C719	ECEA1CKS101		Electrolytic AL, 100MFD 16WV	1	
C723	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C730	ECEA0JU221		Electrolytic AL, 220MFD 6.3WV	1	
C732	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C802	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C803	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C901	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C902	YEECFYH473ZM		Capacitor, 0.047FD 5WV	1	
C903	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C904	ECEA1AKS101		Electrolytic AL, 100MFD 10WV	1	
C905	YECUS1H390JM		Ceramic, 39PF 50WV	1	
C906	YECUS1H150JM		Ceramic, 15PF 50WV	1	
C908	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C909	YECUS1H150JM		Ceramic, 15PF 50WV	1	
C910	YECUS1H150JM		Ceramic, 15PF 50WV	1	

CQ-RD75LEN
CQ-RD70LEN/GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C912	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C913	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C914	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C915	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C916 to 919	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	4	
C922	YECUS1H103ZF		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C924, 925	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	2	
C926	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C927	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	1	
C928	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C929	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C931	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C932	YECUS1H101JM		Ceramic, 100PF 50WV	1	
CS701, 702	YECCL55S222T		Shild through Capacitor	2	

RDS BLOCK

[E5809A]

C401	ECEA1AKS220		Electrolytic AL, 22MFD 10WV	1	
C402	YECUS1H332KX		Ceramic, 0.0033MFD 50WV	1	
C404	YECUS1H332KX		Ceramic, 0.0033MFD 50WV	1	
C405	ECEA1EKS4R7		Electrolytic AL, 4.7MFD 25WV	1	
C406	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	1	
C407	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C408	ECEA1EKS4R7		Electrolytic AL, 4.7MFD 25WV	1	
C409	ECEA1CKS100		Electrolytic AL, 10MFD 16WV	1	
C410	YECUS1E223KX		Ceramic, 0.022MFD 25WV	1	
C411	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C412	ECQB1H682JF4		Polyester, 0.0068MFD 50WV	1	
C413	ECQB1H333JF4		Polyester, 0.033MFD 50WV	1	
C414, 415	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	2	
C416	ECEA0JKS470		Electrolytic AL, 47MFD 6.3WV	1	
C417	YECUS1H331JM		Ceramic, 330PF 50WV	1	
				1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks

DISPLAY BLOCK

[E5907A]

C601	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	
C602	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	CQ-RD70GLEN
C603	ECSH1AY225CR		Tantalum, 2.2MFD 10WV	1	
C631	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	

RESISTORs

MAIN BLOCK

[E6498A]

R51	ERJ6GEYJ274		Metal Coat, 270K ohms 0.1W	1	
R52	ERJ6GEYJ101		Metal Coat, 100 ohms 0.1W	1	
R53, 54	ERJ6GEYJ273		Metal Coat, 27K ohms 0.1W	2	
R55	ERJ6GEYJ823		Metal Coat, 82K ohms 0.1W	1	
R56	ERJ6GEYJ273		Metal Coat, 27K ohms 0.1W	1	
R57	ERJ6GEYJ433		Metal Coat, 43K ohms 0.1W	1	
R58	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R59	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R60	ERJ6GEYJ563		Metal Coat, 56K ohms 0.1W	1	
R62	ERJ6GEYJ822		Metal Coat, 8.2K ohms 0.1W	1	
R64	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R65	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R66	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R67	ERJ6GEYJ273		Metal Coat, 27K ohms 0.1W	1	
R68	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R69	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R70	ERJ6GEYJ683		Metal Coat, 68K ohms 0.1W	1	
R81	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R82	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R83	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R84	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R85	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R101	ERJ6GEYJ154		Metal Coat, 150K ohms 0.1W	1	
R103	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R107	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R108	ERJ6GEYJ823		Metal Coat, 82K ohms 0.1W	1	
R109	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R121	ERJ6GEYJ152		Metal Coat, 1.5K ohms 0.1W	1	
R123	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R124	ERJ6GEYJ152		Metal Coat, 1.5K ohms 0.1W	1	
R125	ERJ6GEYJ152		Metal Coat, 1.5K ohms 0.1W	1	
R221, 222	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	2	
R223	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R224	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R225	ERJ6GEYJ822		Metal Coat, 8.2K ohms 0.1W	1	
R226	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R227	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R228	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R229	ERJ6GEYJ822		Metal Coat, 8.2K ohms 0.1W	1	
R230	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R231	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R232	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R235	ERJ6GEYJ393		Metal Coat, 39K ohms 0.1W	1	
R236	ERJ6GEYJ393		Metal Coat, 39K ohms 0.1W	1	
R237	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R238	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R239	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R240	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
R241	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R242, 243	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	2	
R251	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R252	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R254	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R255, 256	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	2	
R261	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R262	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R265, 266	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	2	
R351	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R352	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R355, 356	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	2	
R361	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R362	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R364	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R365	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	1	
R366	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	1	
R401	ERJ6GEYJ433		Metal Coat, 43K ohms 0.1W	1	
R402	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R404	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R405	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R421	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
R422	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	1	
R423	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R424	ERJ6GEYJ124		Metal Coat, 120K ohms 0.1W	1	
R425	ERJ6GEYJ332		Metal Coat, 3.3K ohms 0.1W	1	
R426	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R427	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R431	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
R432	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	1	
R433	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R434	ERJ6GEYJ124		Metal Coat, 120K ohms 0.1W	1	
R435	ERJ6GEYJ332		Metal Coat, 3.3K ohms 0.1W	1	
R436	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R437	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R441, 442	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	2	
R444	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8k ohms 0.1W	1	
R445	ERJ6GEYJ224		Metal Coat, 220K ohms 0.1W	1	
R446	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R447	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R451	ERD25FJ2R7		Carbon, 2.7 ohm 0.25W	1	
R452	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R453	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R454	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R455	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R502	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R503	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R505	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R508	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R509	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R510	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R512	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R514	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R531	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R533	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R535	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R538	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R539	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R540	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R542	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R544	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R551	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R552	ERJ6GEYJ153		Metal Coat, 15K ohms 0.1W	1	
R553	ERJ6GEYJ823		Metal Coat, 82K ohms 0.1W	1	
R554	ERJ6GEYJ224		Metal Coat, 220K ohms 0.1W	1	
R555	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R556	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R557	ERJ6GEYJ823		Metal Coat, 82k ohms 0.1W	1	
R558	ERJ6GEYJ472		Metal Coat, 4.7K ohms 0.1W	1	
R559	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R560	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8k ohms 0.1W	1	
R701	ERJ8GEYJ221V		Metal Coat, 220 ohms 0.13W	1	
R702	ERJ6GEYJ334		Metal Coat, 330K ohms 0.1W	1	
R703	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	1	
R705	ERJ6GEYJ560		Metal Coat, 56 ohms 0.1W	1	
R706	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R709	ERJ6GEYJ563		Metal Coat, 56K ohms 0.1W	1	
R710	ERJ6GEYJ824		Metal Coat, 820K ohms 0.1W	1	
R711	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47k ohms 0.1W	1	
R712	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R713, 714	ERDS1FJ2R2		Carbon, 2.2 ohms 0.5W	2	
R715	ERJ6GEYJ152		Metal Coat, 1.5K ohms 0.1W	1	
R719	ERDS2FJ3R3		Carbon, 3.3 ohm 0.25W	1	
R720	ERJ6GEYJ471		Metal Coat, 470 ohms 0.1W	1	
R723	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R724	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R725	ERJ6GEYJ2R2		Metal Coat, 2.2 ohms 0.1W	1	
R726	ERJ8GEYJ560V		Metal Coat, 56 ohms 0.13W	1	
R727	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8K ohms 0.1W	1	
R728	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R736	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180k ohms 0.1W	1	
R737	ERJ6GEYJ220		Metal Coat, 22 ohms 0.1W	1	
R797	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R798	ERJ14YJ122H		Carbon, 1.2k ohms 0.25W	1	
R799	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R806	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10k ohms 0.1W	1	
R807	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R808	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	1	
R810	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R811	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R812	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R813	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R814	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R815	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R816	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R817	ERJ6GEYJ222		Metal Coat, 2.2K ohms 0.1W	1	
R818	ERJ6GEYJ681		Metal Coat, 680 ohms 0.1W	1	
R901	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R902, 903	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R904	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100k ohms 0.1W	1	

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R905	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22k ohms 0.1W	1	CQ-RD70GLEN
R906	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47k ohms 0.1W	1	CQ-RD70GLEN
R908	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47k ohms 0.1W	1	
R909	ERJ6GEYJ274		Metal Coat, 270K ohms 0.1W	1	
R910, 911	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R912	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47k ohms 0.1W	1	
R913	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100k ohms 0.1W	1	
R918, 919	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R920, 921	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R929	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R931, 932	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R933	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100k ohms 0.1W	1	
R934	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R935, 936	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	2	
R937	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R939	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	1	
R940, 941	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8K ohms 0.1W	2	
R943	ERJ6GEYJ474		Metal Coat, 470K ohms 0.1W	1	
R945	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R946	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	1	
R947	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	1	
R948	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1k ohms 0.1W	1	
R954	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R956	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100k ohms 0.1W	1	CQ-RD70GLEN
R957	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100k ohms 0.1W	1	
R958	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R959	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180k ohms 0.1W	1	
R960	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R961	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180k ohms 0.1W	1	
R962	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180k ohms 0.1W	1	
R963	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180k ohms 0.1W	1	
R964	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180k ohms 0.1W	1	
R967	ERJ6GEYJ101		Metal Coat, 100 ohms 0.1W	1	
R970	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R971	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	1	
R972	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R974, 975	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	2	
R976	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R977, 978	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R979, 980	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	2	
R981, 982	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	2	
R984	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R985	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R986	ERJ6GEYJ104		Metal Coat, 100K ohms 0.1W	1	
R987	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47K ohms 0.1W	1	
R988	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47k ohms 0.1W	1	
R989	ERJ6GEYJ473		Metal Coat, 47k ohms 0.1W	1	
D708	ERDS1FJ2R7		Carbon, 2.7 ohms 0.5W	1	
D709	ERDS1FJ1R5		Carbon, 1.5 ohms 0.5W	1	CQ-RD70GLEN
[E5809A]			**RDS BLOCK**		
R401	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R403 to 406	ERJ6GEYJ103		Metal Coat, 10K ohms 0.1W	4	
R407	ERJ6GEYJ223		Metal Coat, 22K ohms 0.1W	1	
R408	ERJ6GEYJ564		Metal Coat, 560K ohms 0.1W	1	
R409	ERJ6GEYJ332		Metal Coat, 3.3K ohms 0.1W	1	
R411	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	1	
R412	ERJ6GEYJ562		Metal Coat, 5.6K ohms 0.1W	1	
R413	ERJ8GEYJ154V		Metal Coat, 150K ohms 0.13W	1	
R414	ERJ6GEYJ101		Metal Coat, 100 ohms 0.1W	1	
R415	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
[E5907A]			**DISPLAY BLOCK**		
R601	ERJ6GEYJ682		Metal Coat, 6.8K ohms 0.1W	1	
R602	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	

CQ-RD75LEN
CQ-RD70LEN/GLEN

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R603	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R604	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R605	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R606	ERJ6GEYJ822		Metal Coat, 8.2K ohms 0.1W	1	
R607	ERJ6GEYJ183		Metal Coat, 18K ohms 0.1W	1	
R608	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R610	ERJ6GEYJ821		Metal Coat, 820 ohms 0.1W	1	
R611	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R612	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R613	ERJ6GEYJ272		Metal Coat, 2.7K ohms 0.1W	1	
R614	ERJ6GEYJ392		Metal Coat, 3.9K ohms 0.1W	1	
R615	ERJ6GEYJ822		Metal Coat, 8.2K ohms 0.1W	1	
R616	ERJ6GEYJ183		Metal Coat, 18K ohms 0.1W	1	
R618	ERJ6GEYJ821		Metal Coat, 820 ohms 0.1W	1	
R619	ERJ6GEYJ122		Metal Coat, 1.2K ohms 0.1W	1	
R624	ERJ6GEYJ333		Metal Coat, 33K ohms 0.1W	1	
R625	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R633 to 635	ERJ6GEYJ102		Metal Coat, 1K ohms 0.1W	3	
R636	ERJ6GEYJ184		Metal Coat, 180K ohms 0.1W	1	
R639	ERJ6GEYJ182		Metal Coat, 1.8K ohms 0.1W	1	
R641	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R642	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R643, 644	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	2	
R645	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R646, 647	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	2	
R648	ERJ6GEYJ561		Metal Coat, 560 ohms 0.1W	1	
R649	ERJ6GEYJ331		Metal Coat, 330 ohms 0.1W	1	
R661	ERJ6GEYJ101		Metal Coat, 100 ohms 0.1W	1	CQ-RD70GLEN
R662 to 664	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	3	CQ-RD70GLEN
R665 to 667	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	3	CQ-RD70GLEN
R668	ERJ6GEYJ391		Metal Coat, 390 ohms 0.1W	1	CQ-RD70GLEN
R669	ERJ6GEYJ221		Metal Coat, 220 ohms 0.1W	1	CQ-RD70GLEN

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

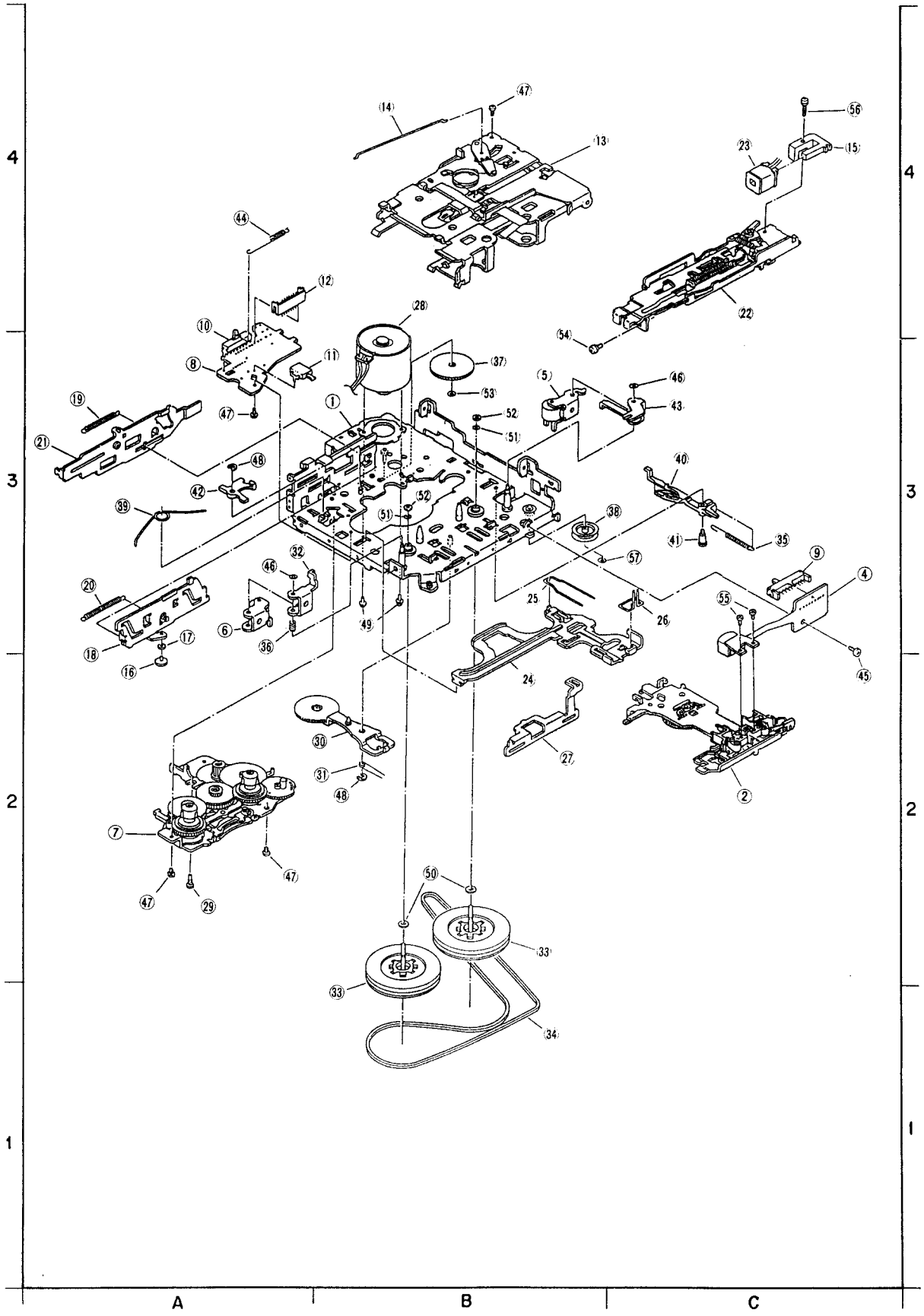
Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
SWITCHs					
SW601 to 607	YEAS09253		Switch	7	
SW609 to 620	YEAS09253		Switch	12	
SW624	YEAS09253		Switch	1	
SW901	YEAS09250R		Switch	1	
VARIABLE RESISTORs					
VR401	EVNDCAA03B53		Semi-Fixed 5K ohms	1	
VR428	YEVN631C47K		Semi-Fixed 47K ohms	1	
VR438	YEVN631C47K		Semi-Fixed 47K ohms	1	
CRYSTALs					
XL401	YEXLS456F15M		Crystal	1	
XL901	YEXL49U838TA		Crystal	1	
XL902	YEXL49U072TA		Crystal	1	
COILs					
L101	YELT02C101KT		RF Coil	1	
L701	YETQ026F123		Choke Coil	1	
L901, 902	YELT02C101KT		RF Coil	2	
POSISTOR					
R729	YERT6AR4R7MT		Posistor (4.7 ohms)	1	

MODELS CQ-RD70LEN/CQ-RD70GLEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
LCD					
LCD1	YEXDCM1074		LCD	1	
SUPPLIED HARD WAREs					
1	YEFX0213496A		Mounting Collar	1	
2	YEFX0213377		Dismounting Pin	1	
3	YEFG04019		Rear Support Stsrap	1	
4	XNG5AFX		Hex. Nut (5mmφ)	2	
5	XVG5C25FX		Hex. Bolt (5mmφ×25mm)	1	
6	YEJV01060		Mounting Bolt (M5)	1	
7	XWA5BFX		Spring Washer (5mmφ)	2	
8	XWC5CFX		Toothd Lock Washer (5mmφ)	1	
9	XWG5FX		Plain Washer (5mmφ)	2	
10	YEAJ02660		Power Connector	1	
11	YEFA131023A		Removable Fase Plate Case	1	
PRINTING					
	YEFM282068		Operating Instruction	1	
	YEFM292040		Instllation Instruction	1	

EXPLODED VIEW (TAPE DECK) / AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF.No. in the REPLACEMENT PARTS LIST



TAPE PLAYER PARTS

TN-7070H205 457 [92.12.21]

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
1 (3-B)	YEFA011365		Chassis Ass'y	1	
2 (2-C)	YEP0FX1894		Head Panel Ass'y	1	
3 (2-C)	YEFX0051533		Head Spring	1	
4 (2-C)	YEAHP7542BB		Head Ass'y w/PCB	1	
5 (3-B)	YEFX249359		Pinch Roller Arm (F) Ass'y	1	
6 (2-A)	YEFX249360		Pinch Roller Arm (R) Ass'y	1	
7 (2-A)	YEP0FX1895		Main Gear Plate Ass'y	1	
8 (3-A)	YEAP5818		PCB for Switch	1	
9 (2-C)	YEAS07161		Switch	1	
10 (3-A)	YEAS07162		Switch	1	
11 (3-B)	YEAS08035		Switch	1	
12 (3-B)	YEAE012017		Connector	1	
13 (4-B)	YEP0FX1481		Cassette Case Ass'y	1	
14 (4-B)	YEFX005973		P.E Spring	1	
15 (4-C)	YEAX01106		Solenoid Core	1	
16 (2-A)	YEFX218255		H.P Roller (A)	1	
17 (2-A)	YEFX218256		H.P Roller (B)	1	
18 (2-A)	YEFX0461254		C.H Push Plate	1	
19 (2-A)	YEFX0051535		Push Lever Spring	1	
20 (3-A)	YEFX0051534		C.H Spring	1	
21 (3-A)	YEFX0461255		Push Lever	1	
22 (3-C)	YEP0FX2154		FR Lever Ass'y	1	
23 (4-C)	YEAX01105		Solenoid Coil	1	
24 (2-B)	YEFX0461256		Main Plate	1	
25 (2-B)	YEFX0051536		M.S Spring	1	
26 (2-C)	YEFX0051537		H.S Spring	1	
27 (2-B)	YEFX0461258		FR Slide Plate (M)	1	
28 (3-B)	YEAK01021		Motor Ass'y (1940-11-305)	1	
29 (2-A)	YEJS06129		Collar Screw (W)	1	
30 (2-B)	YEFX0461861		FR Working Plate Ass'y	1	
31 (2-B)	YEFX0051538		FR Spring	1	
32 (2-B)	YEFX249364		H.P Return Arm	1	
33 (1-B)	YEFX213198		Flywheel Ass'y	2	
34 (1-B)	YEFR03074		Main Belt	1	
35 (3-C)	YEFX0051542		T.A Spring (C)	1	
36 (2-A)	YEFX0051539		P.P Spring	1	
37 (3-B)	YEFX003510		Main Gear	1	
38 (3-B)	YEFX026120		Middled Pulley	1	
39 (3-A)	YEFX0051540		Head Panel Spring	1	
40 (3-C)	YEFX249361		Trigger Arm (C)	1	
41 (3-C)	YEJS06128		Collar Screw (T)	1	
42 (2-A)	YEFX249362		H.P Push Arm	1	
43 (3-C)	YEFX249363		Seesaw Working Plate	1	
44 (4-A)	YEFX0051541		Power Switch Spring	1	
45 (2-C)	YEJT03117		Screw Tapping 2mm×4	1	
46	YEFX014052		Snap Ring	2	
47	YEJT03118		Screw Tapping 2mm×3mm	4	
48(2-B)(3-A)	YEJE01027		E-Ring 2mm	2	
49 (2-B)	YEJS06130		Screw 2mm×3mm	2	
50(1-B)(2-B)	YEJW05102		Washer 2.1mm×5mm×0.13mm	2	
51 (3-B)	YEJW05103		Washer 1.85×3.2×0.2	2	
52 (3-B)	YEJW05104		Washer 1.5×3.2×0.5	2	
53 (3-B)	YEFX014053		Washer 1.2×3×0.25	1	
54 (3-B)	YEJS06131		Screw Tamas 2.5mm×4mm	1	
55 (2-C)	YEJS06132		Screw	2	
56 (4-C)	YEJS06133		Screw	1	
57	YEJW05122		Washer 0.85mm×2.8mm×0.25mm	1	